

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STACJI ODMANGANIANIA NA ISTNIEJĄCYM SUW W GMINIE CIASNA

ADRES INWESTYCJI : Identyfikator działek ewidencyjnych: 240703\_2.0007.AR\_1.67/14

INWESTOR : GMINA CIASNA

ADRES INWESTORA : UL. NOWA 1A 42-793 CIASNA

BRANŻA : ELEKTRYKA I AKPIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Smyda

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : dr inż. Robert Muszański

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2025

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SUW Ciasna</b>					
<b>1</b>		<b>ELEKTRYKA i AKPIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,751	km km	 0,751	
				RAZEM	0,751
2 d.1.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
3 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 60*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,0	
				RAZEM	42,0
4 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 60*0,7*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,40	
				RAZEM	50,40
5 d.1.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu III-V 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,00	
				RAZEM	5,00
6 d.1.1	KNNR 1 0303-03	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,0	
				RAZEM	2,0
7 d.1.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm 60	m m	 60,0	
				RAZEM	60,0
8 d.1.1	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 50,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,4	
				RAZEM	50,4
9 d.1.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu IV 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,0	
				RAZEM	10,0
10 d.1.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,0	
				RAZEM	25,0
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie przyłącza energii elektrycznej</b>			
11 d.1.2	KNR 5-08 0204-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel YKXS-żo 4x70 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
12 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie przyłącza energii elektrycznej Kompletna rozdzielnica RG (zgodnie ze schematem ideowym i rysunkiem montażowym) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.2	KNR 5-08 0109-08	Rury DVK układane w gotowych wykopach (śr.do 110mm podłoże inne niż beton) - analogia, układane przed wykonaniem posadzki / płyty fundamentowej 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
<b>1.3</b>		<b>Przeciwpżarowy wyłącznik prądu PWP</b>			
14 d.1.3	analiza indywidualna	Kompletny certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu obud. zewn. IP54 z fundamentem, drzwi pełne. CX2004 160A wraz z przyciskiem wyzwalającym i urządzeniem sygnalizującym (zgodnie ze schematem ideowym i rysunkiem montażowym) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Montaż agregatu prądotwórczego</b>			
15 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż agregatu prądotwórczego o mocy 30kVA wraz z płytą betonową do posadowienia 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.4	analiza indywidualna	Wiata dla agregatu prądotwórczego 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.4	analiza indywidualna	Układ SZR do automatycznego załączenia agregatu w przypadku braku zasilania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.5</b>		<b>Instalacje potrzeb ogólnych</b>			
18 d.1.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
19 d.1.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
20 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
21 d.1.5	KNR 5-08 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
22 d.1.5	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
23 d.1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
24 d.1.5	KNR 5-08 0309-09	Montaż zestaw gniazd remontowych IP65, z wyłącznikami nadprądowymi i różnicowoprądowymi wyposażony w 2x gn. 230V 16A, 1x gn. 400V 16A, 1x gn. 400V 32A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.5	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.5	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	95,00
<b>1.6</b>		<b>Montaż przewodów, osprzętu i oprav oświetleniowych</b>			
27 d.1.6	KNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
28 d.1.6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo	m		
		3x1,5 80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
29 d.1.6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo	m		
		4x1,5 40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
30 d.1.6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo	m		
		3x2,5 70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
31 d.1.6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo	m		
		5x2,5 19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
32 d.1.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły lub metalu	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
33 d.1.6	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.1.6 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawy świetłówkowe DS 20W, IP66 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	3,00 2,00
35	KNR 5-08 d.1.6 0515-12	Montaż naświetlaczy LED 15W 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
36	KNR 5-08 d.1.6 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawy świetłówkowe DS 30W, IP66 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
37	KNR 5-08 d.1.6 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych oświetlenie awaryjne, awaryjne kierunkowe IP65 EVG z modułem awaryjnym zasilania 8	szt. szt.	RAZEM 8,00	8,00 8,00
1.7		<b>Wykonanie połączeń wyrównawczych i instalacji odgromowej</b>			
38	KNNR 5 d.1.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn30x4 130	m m	130,00	130,00
39	KNNR 5 d.1.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 16mm2 30	m m	30,00	30,00
40	KNNR 5 d.1.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - obejma uziemiająca 23	szt. szt.	23,00	23,00
41	KNNR 5 d.1.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 40	m m	40,00	40,00
42	KNNR 5 d.1.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 80	m m	80,00	80,00
43	KNNR 5 d.1.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach 20	m m	20,00	20,00
44	KNR-W 5-08 d.1.7 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	12,00	12,00
45	KNNR 5 d.1.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	12,00	12,00
1.8		<b>Wykonanie pomiarów ochronnych</b>			
46	KNR 4-03 d.1.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31	pomiar pomiar .	31,00	31,00
47	KNR 4-03 d.1.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31	pomiar pomiar .	31,00	31,00
48	KNR 4-03 d.1.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	1,00	1,00
49	KNR 4-03 d.1.8 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 19	pomiar pomiar .	19,00	19,00
50	KNR 4-03 d.1.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,00	
			-	RAZEM	1,00
51 d.1.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		18	· pomiar ·	18,00	
				RAZEM	18,00
52 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	· prób. ·	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>1.9</b>		<b>Wykonanie instalacji antywłamaniowej i CCTV</b>			
53 d.1.9	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - Kompletna szafka systemu SSWiN systemu Protege GX (z wyposażeniem zgodnie ze schematem systemu SSWiN)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.9	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych RACK wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, lub montowane w korytkach - YTDY 8x0,5	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
56 d.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody komunikacyjne wciągane do rur, lub montowane w korytkach - Kabel U/UTP kat.5e	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
57 d.1.9	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.9	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zarządzana przeciwprzepięciowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.9	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 1500VA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie sieciowy cyfrowy rejestrator megapixelowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.9	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19", urządzenie aktywne - switch	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery IP megapixelowe zewnętrzna / wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.1.9	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.9	KNR AL-01 0108-01	Czujnik ruchu PIR/MW	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
66 d.1.9	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator w obudowie zlokalizowany wewnątrz zabudowy kontenerowej do sterowania zazbrajaniem i rozbrajaniem alarmu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.9	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.9	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,00	
				RAZEM	7,00