

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zasilania elektrycznego kontenerów socjalnych na terenie kompleksu wojskowego w Częstochowie
ADRES INWESTYCJI : 42-202 Częstochowa ul. Artyleryjska 1
INWESTOR : 4 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Gliwicach
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Andersa 47 44-121 Gliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Ginter
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	Kanalizacja technologiczna			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
d.1	0101-02	0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	60*0.6*1	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do	m		
d.1	0301-02	0.6 m	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Przewód	m		
d.1	0707-05	ziemny miedziany YKY 4x70mm2	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
5	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 140'mm - DVK160	m		
d.1	0705-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka prze-	m ³		
d.1	0511-03	wodu	m ³	7.200	
		60*0.2*0.6		RAZEM	7.200
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Złącza kablowe - montaż instalacji elektrycznych			
9	KNR 5-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy pod-	wpro-		
d.2	0119-01	łożu z cegły	wadź.	1.000	
		1	wpro-		
			wadź.	RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.2	0614-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-08	Wykonanie uziemienia kontenerów około 30mb 25mm2 oraz podłączenie do	m		
d.2	0611-03	sond	m	30.000	
	analogia	30		RAZEM	30.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120	szt.		
d.2	0617-01	mm2	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2	1205-01	1	. pomiar	1.000	
			. .	RAZEM	1.000
14	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2	1205-02	6	. pomiar	6.000	
			. .	RAZEM	6.000
15	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2	1205-05	1	. pomiar	1.000	
			. .	RAZEM	1.000
16	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2	1205-06	6	. pomiar	6.000	
			. .	RAZEM	6.000
17	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.2	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Podłączenie kontenerów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie rozdzielnicy wraz z wyposażeniem: Uwaga: gniazda 63A w ilości 4szt, gniazda 32A w ilości 2szt oraz gniazda 230V w ilości 2 szt. w wykonaniu natynkowym montowanym na obudowie szafy. Przykładowe wymiary szafy: 1682x393x243 (wysokość x szerokość x głębokość) Podstawowe dane techniczne: Imax 630A, Napięcie znamionowe 230/400 V, Napięcie znamionowe izolacji 500V, Częstotliwość znamionowa 50~60Hz, stopień ochrony IK10,IP44, temperatura pracy: -25 do 55C, spełnienie normy EN 60 439-1, klasa izolacji II Przykładowe zabezpieczenie gniazd (uwaga: dobrać i przeliczyć samodzielnie) : C 63A 3P 6AC (MBN 363E B63)- 4szt. B40 MCN 332E C32 - 2szt. CDC 463J 63A - 1szt. CDC 240J 40A - 1szt. B16 - 2szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.3	Montaż przewodu H07RN-F 5x10mm2 wraz z obustronnym zakończeniem gniazdem 63A (dotyczy 4 kpl) (długość przewodu z obustronnym gniazdem 63A/63A do podłączenia kontenerów: 30mb,30mb,25mb,20mb)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 d.3 0712-07 analogia	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane - Montaż konstrukcji pod przewody prowadzone od rozdzielni do podłączenia kontenerów na wysokości około 2mb nad poziomem terenu wraz z szynami na których prowadzone są przewody. Uwaga: w nakładach prac policzyć zbetonowanie konstrukcji w ziemi na głębokości minimum 1m od powierzchni gruntu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Odtworzenie nawierzchni			
22	KNNR 5 d.4 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		36-7.2	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
23	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		60*0.5	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
24	d.4 analiza indywidualna	utyliczacja urobku z wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-31 d.4 0115-01 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		0.6*60	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNR 2-31 d.4 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 0-11 d.4 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku (nie wliczać w wycenę)	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Wymiana skrzynki elektrycznej zewnętrznej			
28	KNR 4-03 d.5 0907-05 analogia	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-03 d.5 0907-03 analogia	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-14 d.5 0504-01 analogia	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego. Montaż istniejącego licznika po demontażu. Uwaga: nie wliczać zakupu licznika energii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.5 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.5 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.5 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Minimalne wymiary rozdzielnic 35x70cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 4-03 d.5 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń 3 x 315 A (zabezpieczenie do kontenerów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Dokumentacja powykonawcza			
43	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	analiza indywidualna	Zgłoszenie na zajęcie pasa drogowego (chodnika) w celu wymiany skrzynki elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	analiza indywidualna	Zgłoszenie wymiany skrzynki elektrycznej do firmy elektrycznej oraz uzyskanie pozwoleń. Wraz z założeniem plomby - liczniki i zabezpieczenia przedlicznikowe wg Taryf operatora sieci. Należy doliczyć opłaty za usługi wykonywane na dodatkowe zlecenie odbiorcy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000