

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W MIEJSCOWOŚCI RAKOWISKA
ADRES INWESTYCJI : RAKOWISKA, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA NR 55/2
INWESTOR : GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : UL.WEJHERA 3, 82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. PIOTR JUTROWSKI
DATA OPRACOWANIA : 2022-08-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-08-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 4-04 0602-02	Burzenie murów z cegły specjalnej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych 17,32	m ³ m ³	 17,320	
				RAZEM	17,320
2 d.1	KNR 4-04 0603-03	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 10,5	m ³ m ³	 10,500	
				RAZEM	10,500
3 d.1	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km 27,85	m ³ m ³	 27,850	
				RAZEM	27,850
2		ROBOTY ZIEMNE, FUNDAMENTY			
4 d.2	KNR 201 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. (5,90*16,8+2,45*17)*0,3	m ³ m ³	 42,231	
				RAZEM	42,231
5 d.2	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek 7,90*18,8+3,45*19	m ² m ²	 214,070	
				RAZEM	214,070
6 d.2	KNR 2-01 0201-05 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 215*1,5	m ³ m ³	 322,500	
				RAZEM	322,500
7 d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 1500	m ³ m ³	 1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
8 d.2	KNR 201 0607-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 4,0 m. 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 250	m ² m ²	 250,000	
				RAZEM	250,000
10 d.2	KNR 2-01 0211-03	Wykonanie zasypek. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wykonanie zasypek 215*1,1	m ³ m ³	 236,500	
				RAZEM	236,500
11 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 2350	m ³ m ³	 2 350,000	
				RAZEM	2 350,000
12 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 250	m ² m ²	 250,000	
				RAZEM	250,000
13 d.2	KNR 2-23 0502-04	Wykonanie podkładu z gruzu ceglanego lub betonowego 215*0,4	m ³ m ³	 86,000	
				RAZEM	86,000
14 d.2	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 236,5+86	m ³ m ³	 322,500	
				RAZEM	322,500
15 d.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 2,970*105%	t t	 3,119	
				RAZEM	3,119
17 d.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 141*0,3	m ³ m ³	 42,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,300
18 d.2	KNR 2-05 0208-04	Wykonanie okuć krawędziowych płyty fundamentowej w miejscu mocowania słupów stalowych. Analogia (Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg) 0,03*14	t t	 0,420	
				RAZEM	0,420
19 d.2	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 50*0,3	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.2	KNR 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.2		Koszt składowania (utylicacji) ziemi 322	m ³ m ³	 322,000	
				RAZEM	322,000
22 d.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 800	m ² m ²	 800,000	
				RAZEM	800,000
3		HALA GŁÓWNA			
23 d.3	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t 2,8	t t	 2,800	
				RAZEM	2,800
24 d.3	KNR-W 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy 2,21	t t	 2,210	
				RAZEM	2,210
25 d.3	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów, płatwie 0,55	t t	 0,550	
				RAZEM	0,550
26 d.3	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg 1,4	t t	 1,400	
				RAZEM	1,400
27 d.3	KNR-W 2-05 1006-03	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 50 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę 0,25	t t	 0,250	
				RAZEM	0,250
28 d.3	KNR DC-03 0104-02	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej Koelner R-STUDS A4 do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 12 mm 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
29 d.3	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną 19,5+41+76*2	m ² m ²	 212,500	
				RAZEM	212,500
30 d.3	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną 3,7*2*17	m ² m ²	 125,800	
				RAZEM	125,800
31 d.3	KNR-W 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.3	KNR-W 2-05 1003-06	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
33 d.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
34 d.3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-02 d.3 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 101	m ² m ²	 101,000	
				RAZEM	101,000
36	KNR-W 2-02 d.3 0205-01	Płyta posadzkowa. Analogia (Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu) 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR-W 2-02 d.3 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych 101	m ² m ²	 101,000	
				RAZEM	101,000
38	KNR 0-19 d.3 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 1,5*4	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR-W 2 d.3 W 1002-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
4		ZAPLECZE KONTENEROWE			
40	KNR 2-25 d.4 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych - kontener sanitarny z kompletnymi instalacjami, wykończeniem i wyposażeniem 1	konte- ner. konte- ner.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-25 d.4 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych - kontener biurowy z kompletnymi instalacjami, wykończeniem i wyposażeniem 1	konte- ner. konte- ner.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-25 d.4 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych - kontener kuchenny z kompletnymi instalacjami, wykończeniem i wyposażeniem 1	konte- ner. konte- ner.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-02 d.4 0405-01	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.5 m 2,5*17	m ² m ²	 42,500	
				RAZEM	42,500
44	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 43	m ² m ²	 43,000	
				RAZEM	43,000
45	KNR-W 2-02 d.4 0511-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną z płyt o szerokości 1.08 m - płyty dachowe 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
46	KNR-W 2-02 d.4 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - blachy okapowe 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNR-W 2-02 d.4 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - wiatrownice boczne 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR-W 2-02 d.4 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNR-W 2-02 d.4 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3*3	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
5		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KOMORA WODOMIERZY, INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA OD KOMORY DO BUDYNKU, HYDRANT PPOŻ			
50	KNR-W 2-01 d.5 0211-04 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy pod wodociąg. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze. 20	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNR-W 2-01 d.5 0232-01 0210-04	Zasypanie wykopu. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II 20	m ³ m ³	 20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
52	KNR-W 2-18 d.5 0516-01	Komora wodomierzowa. Analogia (Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-18 d.5 0208-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNR 2-18 d.5 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNR-W 2-18 d.5 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-18 d.5 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR-W 2-18 d.5 0110-01	Sieci wodociągowe - hydrant - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-18 d.5 0201-02	Wyposażenie w armaturę studni wodomierzowej. Analogia (Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm z nasuwką)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 2-18 d.5 0214-02	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 65 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-18 d.5 0211-03	Montaż wodomierzy w komorze wodomierzowej. Analogia (Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierżowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-18 d.5 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR-W 2-18 d.5 0219-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.5 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZENIEM DO ZBIORNIKA NA GROMADZENIE ŚCIEKÓW			
65	KNR-W 2-01 d.6 0215-02 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze. Wykop pod rurociągi i studnie.	m ³		
		35*0,5*1,0	m ³	17,500	
				RAZEM	17,500
66	KNR-W 2-01 d.6 0211-04 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze. Wykop pod zbiornik na ścieki bytowe.	m ³		
		3,0*3,0*3,5	m ³	31,500	
				RAZEM	31,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,0*6+17,30+0,7+6,10+4,60	m m	 34,700	
				RAZEM	34,700
68 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.6	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
70 d.6	KNR-W 2-18 0518-03	Dostawa i osadzenie zbiornika na gromadzenie ścieków bytowych. Analogia (Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1400 mm) 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6	KNR-W 2-01 0232-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II 49	m ³ m ³	 49,000	
				RAZEM	49,000
7		INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODY			
72 d.7	KNR 0-31 0103-03 z.o. 2.6. 9902-01 z.sz. 3.2.	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych - hala o wys. ponad 8 do 12 m uchwyty podwójne 14,00+4*0,5	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
73 d.7	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście wodociągu przez płytę fundamentową. Analogia (Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.7	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociągi o śr. 28 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
75 d.7	KNR 0-31 0108-03	Wykonanie podłączenia do kontenerów zaplecza. Analogia (Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.7	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.7	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		INSTALACJE WEWNĘTRZNE KANALIZACJI SANITARNEJ			
78 d.8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.8	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście kanalizacji sanitarnej przez płytę fundamentową. Analogia (Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.8	KNR 9-26 0201-03 z.o. 2.6.	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250 - roboty wykonywane wewnątrz budynków 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.8	KNR 9-26 0102-03 z.o. 2.6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia C250 - roboty wykonywane wewnątrz budynków 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
9		SYSTEM ODSYSANIA SPALIN			
82 d.9	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 2-17 d.9 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-17 d.9 0147-01	Dostawa i montaż węża do odsysania spalin. Analogi (Czerpnie lub wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-17 d.9 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		WENTYLACJA HALI			
86	KNR-W 2-17 d.10 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNR-W 2-17 d.10 0145-03	Czerpnio - wyrzutnia ścienna. Analogia (Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-17 d.10 0206-01	Dostawa i montaż jednostki wentylacji z odzyskiem ciepła. Analogia (Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11		INSTALACJE ZEWNĘTRZE ELEKTRYCZNE			
89	KNNR 5 d.11 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 22*1,1*0,3	m ³ m ³	 7,260	
				RAZEM	7,260
90	KNNR 5 d.11 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 22*1,1*0,3	m ³ m ³	 7,260	
				RAZEM	7,260
91	KNNR 5 d.11 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
92	KNNR 5 d.11 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt. żył szt. żył	 15,000	
				RAZEM	15,000
93	KNNR 5 d.11 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 15	odc. odc.	 15,000	
				RAZEM	15,000
12		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE, FOTOWOLTAIKA			
94	KNNR 5 d.12 0103-06	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
95	KNNR 5 d.12 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
96	KNNR 5 d.12 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
97	KNNR 5 d.12 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 5 d.12 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNNR 5 d.12 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
100	KNNR 5 d.12 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.12	KNNR 5 0513-01	Montaż opraw oświetleniowych przemysłowych LED. Analogia (Oprawy świetlówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetlówki)) 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.12	KNNR 5 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych LED. Analogia (Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane) 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.12	KNNR 5 1206-01	Podłączenie wentylacji odprowadzenia spalin. Analogia (Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.12	KNNR 5 1206-01	Podłączenie aparatu wentylacyjno - rekuperacyjnego. Analogia (Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.12	KNNR 5 1206-01	Podłączenie napędu bramy. Analogia (Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.12	KNNR 5 1203-09	Podłączenie rozdzielni kontenerów sanitarnego, socjalnego i biurowego. Analogia (Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce) 12	szt.żył szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
107 d.12	KNNR 5 1206-01	Podłączenie syreny alarmowej. Analogia (Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.12	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.12	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
110 d.12	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
111 d.12	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.12	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 2*17+2*9	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
113 d.12	KNNR 5 0405-08	Rozdzielnica instalacji fotowoltaicznej. Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.12	Scalona	Dostawa, montaż, rozruch i odbiór kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 18 Kw 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.12	KNNR 5 0405-08	Dostawa, montaż, rozruch i odbiór kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 18 Kw. Analogia (Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
117 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 15	pomiar pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		ROBOTY DROGOWE, WJAZD Z DROGI GMINNEJ			
122 d.13	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 175	m ² m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
123 d.13	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 175	m ² m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
124 d.13	KNR 2-23 0502-04	Wykonanie podkładu z gruzu ceglanego lub betonowego 175	m ³ m ³	175,000	
				RAZEM	175,000
125 d.13	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 175	m ² m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
126 d.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 25	m ³ m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
127 d.13	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 77*0,05	m ³ m ³	3,850	
				RAZEM	3,850
128 d.13	KNR 2-31 0403-02 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
129 d.13	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 52	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
130 d.13	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 51	m m	51,000	
				RAZEM	51,000
131 d.13	KNR 0-11 0316-02 z.sz. 5.3 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kilka spadków - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej 175	m ² m ²	175,000	
				RAZEM	175,000