

Przedmiar robót K.799.26.01

Obiekt	Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu
Lokalizacja	625/84, 625/85 a. m. 3 obręb 0001 Ogrodzieniec, jednostka ewid.: 241606_4
Inwestor	Gmina Ogrodzieniec. Pl. Wolności 25 42-440 Ogrodzieniec

Tabela przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Place, drogi.		
		1.1. Prace przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Prace pomiarowa	kpl	1
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
		999,75	m2	999,75
		852,5	m2	852,5
		razem	m2	1 852,25
		1.2. Roboty ziemne		
3	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))		
		999,75	m3	999,75
		852,5	m3	852,5
		razem	m3	1 852,25
		1.4. Podbudowa		
4	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		852,5	m2	852,5
		razem	m2	852,5
5	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm		
		852,5	m2	852,5
		razem	m2	852,5
6	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV		
		852*0,31	m3	264,12
		razem	m3	264,12
7	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		3845,8*0,31	m3	1 192,198
		-625	m3	-625
		razem	m3	567,198
8	KNR 2-31 0103/05	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii V-VI		
		852,5	m2	852,5
		razem	m2	852,5
9	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 5cm zagęszczana mechanicznie		
		852,5	m2	852,5
		razem	m2	852,5
10	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		852,5	m2	852,5
		razem	m2	852,5
11	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 13x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		852,5	m2	852,5
		razem	m2	852,5
		1.5 Elementy ulic.		
12	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		krawężniki 1,5+7,5+19,3+1+11,5+5,3+2+16,4+7,2+25,5+1+9,8+5,4+10+11,4	m	134,8
		łuki 15,7+7,5+15,8	m	39
		razem	m	173,8
13	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		krawężniki 1,5+7,5+19,3+1+11,5+5,3+2+16,4+7,2+25,5+1+9,8+5,4+10+11,4	m3	134,8
		łuki 15,7+7,5+15,8	m3	39
		razem	m3	173,8
14	KNR 2-31 0402/05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m		
		łuki 15,7+7,5+15,8	m3	39
		razem	m3	39

Tabela przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki 1,5+7,5+19,3+1+11,5+5,3+2+16,4+7,2+25,5+1+9,8+5,4+10+11,4 łuki 15,7+7,5+15,8 razem	m m m	134,8 39 173,8
16	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m łuki 15,7+7,5+15,8 razem	m m	39 39
		1.6. Nawierzchnia z kostki brukowej.		
17	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 852,5 razem	m2 m2	852,5 852,5
		2. Hala magazynowa		
		2.1. Roboty ziemne		
18	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2 000
19	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km (66,5*2+14,9*2)*(1,35+1,2)*1,2 26*(2,9+1,2)*(2,9+1,2)*1,2 -26*(2,9+1,2)*(1,35+1,2) razem	m3 m3 m3 m3	498,168 524,472 -271,83 750,81
		2.2 Roboty fundamentowe		
20	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych (66,5*2+14,9*2)*0,35*0,1 26*2,1*2,1*0,1 8*1,2*1,2*0,1 -26*2,1*0,35*0,1 -8*1,2*0,35*0,1 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,698 11,466 1,152 -1,911 -0,336 16,069
21	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (66,5*2+14,9*2)*0,35*0,1 26*2,1*2,1*0,1 8*1,2*1,2*0,1 -26*2,1*0,35*0,1 -8*1,2*0,35*0,1 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,698 11,466 1,152 -1,911 -0,336 16,069
22	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych (66,5*2+14,9*2)*0,35 26*2,1*2,1 8*1,2*1,2 -26*2,1*0,35 -8*1,2*0,35 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	56,98 114,66 11,52 -19,11 -3,36 160,69
23	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	3,5
24	KNR 2-02 0203/02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z ręcznym układaniem betonu ((1,9*1,9*0,4)+(0,4*0,4*0,65))*26 ((1*1*0,4)+(0,3*0,25*0,75))*8 razem	m3 m3 m3	40,248 3,65 43,898
25	KNR-W 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe proste grubości 12cm o wysokości do 6m z ręcznym układaniem betonu (66,5*2+14,9*2)*1,2 -0,36*26 -0,22*8 razem	m2 m2 m2 m2	195,36 -9,36 -1,76 184,24
26	KNR-W 2-02 0207/07 (dopłata 3x)	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu (66,5*2+14,9*2)*1,2 -0,36*26 -0,22*8 razem	m2 m2 m2 m2	195,36 -9,36 -1,76 184,24
27	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	100

Tabela przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR-W 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną	m2	100
29	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (66,5*2+14,9*2)*1,2*2	m2	390,72
		razem	m2	390,72
30	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną (66,5*2+14,9*2)*1,2*2	m2	390,72
		razem	m2	390,72
31	KNR 0-23 2614/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur. (66,5*2+14,9*2)*1,2	m2	195,36
		razem	m2	195,36
32	KNR 0-23 2612/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach (66,5*2+14,9*2)*0,3	m2	48,84
		razem	m2	48,84
33	KNR 0-23 0933/01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków mozaikowych wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej kolor I (66,5*2+14,9*2)*0,3	m2	48,84
		razem	m2	48,84
34	KNR-W 2-01 0312/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (66,5*2+14,9*2)*(1,35+1,2)*1,2 26*(2,9+1,2)*(2,9+1,2)*1,2 -26*(2,9+1,2)*(1,35+1,2) -43,898 -184,24*0,15 -(66,5*2+14,9*2)*0,95	m3 m3 m3 m3 m3 m3	498,168 524,472 -271,83 -43,898 -27,636 -154,66
		razem	m3	524,616
35	Kalkulacja indywidualna	Kotwy wklejane	szt	28
36	Kalkulacja indywidualna	Kotwy stalowe	kg	510
37	Kalkulacja indywidualna	Podlewki przemysłowe pod słupy	m3	0,25
		2.3 Posadzki		
38	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	246
39	KNR-W 2-02 1103/01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 982,2*0,1	m3	98,22
		razem	m3	98,22
40	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 873,7 108,5	m3 m3	873,7 108,5
		razem	m3	982,2
41	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	108,5
42	KNR-W 2-02r03 0610/03	Izolacje cieplne poziome z płyt ze szkła piankowego układanych na sucho - styrodur 15cm	m2	108,5
43	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	108,5
44	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	108,5
45	KNR 2-02 1106/03 (dopłata 4,5x)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm	m2	108,5
46	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki przemysłowej, utwardzonej powierzchniowo. Wykonanie dylatacji ciętych i wypełnionych masą dylatacyjną. Gr 15 cm z betonu B25	m2	873,7
47	Kalkulacja indywidualna	Zbrojenie posadzek siatkami.	m2	871,5
48	Kalkulacja indywidualna	Nacięcie i wypełnienie dylatacji	kpl	1
		2.3. Konstrukcja stalowa hali i pokrycie ścian i dachu z Panela		
49	KNR-W 2-05 0109/03	Hale 1-nawowe o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej bez suwnic, z lekką obudową z blach falistych bez ocieplenia na płatwiach i ryglach o rozstawie słupów 4,5m i rozpiętości 18m	t	28,8

Tabela przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej hali zabezpieczonej do klasy odporności pożarowej R 30	t	28,8
51	Kalkulacja indywidualna	Dostawa płyt ściennych PIR 100	m2	837
52	Kalkulacja indywidualna	Dostawa płyt dachowych PIR 100	m2	1 050
53	KNR-W 2-05 1002/01	Obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych PR 100	m2	837
54	KNR-W 2-05 1004/03	Obudowa płytami PIR 100 dachu stromego o nachyleniu powyżej 10%.	m2	1 050
55	Kalkulacja indywidualna	Obróbki blacharskie dachu i ścian. Dylatacji, cokołu.	kpl	1
56	KNR-W 2-02 0524/01	Rynny dachowe półokrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy do 130mm łączone na uszczelki. Wraz z lejami i zakończeniami	m	134,5
57	KNR-W 2-02 0531/04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o średnicy od 110mm	m	42,5
58	Kalkulacja indywidualna	Wpusty rynnowe	szt	4
59	KNR-W 2-02 1032/01	Bramy segmentowe podnoszone mechanicznie. Brama z drzwiami.		
		4*4*3	m2	48
		razem	m2	48
60	KNR-W 2-02 1027/01	Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplane		
		09*2	m2	18
		razem	m2	18
61	KNR-W 2-02 1027/01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe ocieplane		
		1,2*2	m2	2,4
		razem	m2	2,4
62	KNR 0-19 1023/07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni ponad 1,5m2. Wraz z montażem parapetów wewnętrznych i zewnętrznych. Montaż w płycie obudowy		
		1,1*1,5*9	m2	14,85
		razem	m2	14,85
63	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabiny.	szt	1
		2.4. Prace budowlane części socjalnej		
64	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych FD1	szt	9
65	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne, jednodzielné wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2. Zamek atestowany	m2	16,6
66	NNRNKB 11 2023/03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 100mm		
		jednowarstwowe z pokryciem obustronnym. Wzmocnione pod ruszt.	m2	180
		180	m2	180
67	NNRNKB 11 2023/06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 100mm		
		jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym	m2	90
		90	m2	90
68	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.10cm		
		180	m2	180
		90	m2	90
69	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem		
			m2	410
			m2	410
70	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	105
71	KNR 0-12 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą	m2	15
72	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza (ruszt) z profili oparta ściankach działowych Pod ocieplenie z wełny mineralnej oraz mocowanie rekuperatora	m2	111
73	KNR-W 2-02 2702/01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	105
		3 Instalacje sanitarne		
		3.1 Wod-kan		
74	KNR-W 2-15 0107/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 75mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	2,5
75	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9

Tabela przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9
77	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15
78	KNR-W 2-15 0107/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	69
79	KNR-W 2-15 0107/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	12
80	Kalkulacja indywidualna	Montaż szafek hydrantowych z zaworem i węzłem	kpl	3
81	KNR 0-34 0101/14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	15
82	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
83	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
84	KNR-W 2-15 0140/04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1
85	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
86	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm. antyskażeniowy klasy BA fi 40	szt	2
87	KNR-W 2-15 0122/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach stalowych	kpl	1
88	KNR-W 2-15 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody - Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody 1,5 kW.	kpl	1
89	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -umywalkowe -14 szt. -zlewozmywakowe 2 szt.	szt.	3
90	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2
91	KNR 2-15 0112/01	Zawory kątowe z filtrem 1/2" - do WC.	szt	1
92	KNR 2-15 0112/01	Zawory kątowe z filtrem 1/2" - do baterii.	szt	6
93	KNR 2-15 0107/06	Wężyk elastyczny w oplocie 1/2 "	szt	7
94	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1
95	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
96	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	116,5
97	KNR-W 2-15 0208/08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	4,5
98	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7
99	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5
100	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2
101	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	3
102	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1
103	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
104	KNR 2-15 0210/03	Montaż kominków blaszanych o śr. 100 mm	szt.	1
105	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" - Montaż WC typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1
106	KNR 2-15/GEBERIT 0104/03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	1
107	KNR 2-15u2 0101/03	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania umywalki na ścianie	kpl	1
108	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- montaż dozownika do mydła	szt.	1
109	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg podajnik papieru toaletowego	szt.	1
110	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg kosz	szt.	1
111	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg uchwyt dla niepełnosprawnego	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNNR 4 0230/05	Analogia - Uchwyty i poręczę dla niepełnosprawnych - WC (poręcz stała + poręcz uchylna) Nr ST: ST-2.7 Kod CPV: 45421160-3	kpl	1
		3.2. Instalacja wod kan zewnętrzna		
		3.2.1. Sieć wodociągowa		
113	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	0,03
114	KNR-W 2-01 0802/01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową , przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3	54
115	KNR-W 2-18 0109/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	m	32
116	KNR-W 2-18 0111/02	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	złaczce	3
117	KNR-W 2-18 0802/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm	szt	1
118	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podsypka	m3	3
119	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka	m3	4,5
120	Kalkulacja indywidualna	Rura ochronna	kpl	1
		3.2.2. Kanalizacja sanitarna zewnętrzna		
121	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,045
122	KNR-W 2-01 0802/01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową , przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3	90
123	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m	45
124	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	4,5
125	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obsypka	m3	6,75
126	KNR-W 2-18 0524/03	Studzienki ściekowe betonowe o śr.425 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	1
127	Kalkulacja indywidualna	Rura ochronna	kpl	1
		3.2.3. Kanalizacja deszczowa		
128	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,12
129	KNR-W 2-01 0802/01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową , przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3	240
130	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m	120
131	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	12
132	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obsypka	m3	36
133	KNR-W 2-18 0524/03	Studzienki ściekowe betonowe o śr.425 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	4
134	Kalkulacja indywidualna	Włączenie w istniejącą studnie.	szt	1
		3.3. Wentylacja		
135	Kalkulacja indywidualna	Centrala nawiewno-wywiewna z automatyką -wg opisu technicznego	kpl	1
136	Kalkulacja indywidualna	Wentylator łazienkowy	szt	1
137	Kalkulacja indywidualna	Wentylator dachowy	szt	2
138	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm	szt	1
139	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 250mm. zamawiać z centralą wentylacyjną. z siłownikiem	szt	2
140	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm	m2	0,6
141	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm	m2	12,3
142	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m2	6,3
143	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm	m2	7,2
144	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	0,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR-W 2-17 0136/01	Zasuwy stalowe kołowe, typ A, do przewodów o średnicy 100mm	szt	2
146	KNR-W 2-17 0136/02	Zasuwy stalowe kołowe, typ A, do przewodów o średnicy 125mm	szt	5
147	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm	szt	2
148	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm	szt	2
149	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250 mm (900 mm)	szt	2
150	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	5
151	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	5
152	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt	3
153	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt	2
154	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) o wydajności 50m ³ /h	szt.	1
155	KNR-W 2-17 0144/01	Czerpnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 125mm	szt	1
156	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podstawy dachowej B1 250	szt	1
157	KNR-W 2-17 0144/02	Czerpnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	1
158	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podstawy dachowej B1 250	szt	1
159	KNR-W 2-17 0208/02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg	szt	2
160	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podstawy dachowej B2 315	szt	2
161	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 315mm	szt	2
162	KNR-W 2-17 0212/01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg	szt.	2
163	KNR-W 2-17 0211/01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.	2
164	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	6
3.4. Ogrzewanie				
165	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Nagrzewnica elektryczna wyposażona w automatykę sterującą i zabezpieczającą w zestawie z konsolą montażową	szt	3
166	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż.. Destryfikator z termostatem	szt	2
167	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Grzejnik elektryczny z termostatem elektro-nicznym 250 W	szt	1
168	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Grzejnik elektryczny z termostatem elektro-nicznym 500 W	szt	1
169	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Grzejnik elektryczny z termostatem elektro-nicznym 750 W	szt	2
170	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Grzejnik elektryczny z termostatem elektro-nicznym 1000 W	szt	1
4. instalacje elektryczne				
4.1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
171	E 0510 051051/04	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	6,4
172	E 0510 051052/04	Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	4,8
173	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych NA2XH-J5x50	m	21
174	KNR 5-10 0117/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NA2XH-J5x50	m	9
175	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	40
176	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3
177	KNR 5-10 0603/07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6
178	E 0510 051048/03	Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m ³ ; grunt kat I-II	szt.	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
179	KNR 5-08 0102/05	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	3
180	KNR 5-08 0113/01	Rury stalowo-pancerne śr. do 16mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo RU16	m	6
181	KNR 5-08 0404/07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża ZK-agregat	szt.	1
182	KNR 5-08 0404/07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża PWP	szt.	1
183	KNR 5-08 0401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2
184	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) PWP- US	szt.	1
185	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) PWP- UU	szt.	1
186	KNR 5-08 0207/02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur NHXH -E90 5x1,5	m	3
187	KNR 5-08 0207/02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur NHXH -E90 2x1,5	m	3
188	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy 100AgG	szt.	3
189	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2
190	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	3
191	KNR 4-03 1204/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego - próby funkcjonalne	szt.	2
4.2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
192	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 2x1,5	m	192
193	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x1,5	m	1 230
194	KNR 5-08 0212/02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 5x1,5	m	96
195	KNR 5-08 0212/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 5x2,5	m	152
196	KNR 5-08 0212/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 5x10	m	85
197	KNR 5-08 0206/02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Cu 16	m	42
198	KNR 5-08 0301/07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	118
199	KNR 5-08 0304/05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	81
200	KNR 5-08 0308/01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	12
201	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łączniki pt	szt.	7
202	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1
203	KNR 5-08 0307/07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - schodowe	szt.	2
204	KNR 5-08 0308/09	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem - schodowe	szt.	4
205	KNR 5-08 0308/04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3
206	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	15
207	KNR 5-08 0309/06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	5
208	KNR 5-08 0401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4
209	KNR 5-08 0404/07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ZR	szt.	3
210	KNR 5-08 0404/08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RG	szt.	1
211	KNR 5-08 0502/03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.	19
212	KNR 5-08 0503/03	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatywa zetowa)-mocowanie na śrubach M10x60 (ilość mocowań 1)	kpl.	80
213	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- A	szt.	55

Tabela przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
214	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- B	szt.	10
215	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- C	szt.	5
216	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- D	szt.	2
217	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- E	szt.	3
218	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- H	szt.	11
219	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- H1	szt.	4
220	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- H2	szt.	4
221	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- H3	szt.	2
222	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- H4	szt.	3
223	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm- KGL100H30	m	70
224	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm- KGL50H30	m	52
225	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm- KGL30H30	m	129
226	KNR 5-08 0709/02	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143 - WSS50	szt.	181
227	KNR 5-08 0709/02	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143 - WSS100	szt.	70
228	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	20
229	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6
230	KNR 4-03 1205/05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	26
231	KNR 4-03 1205/06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	84
232	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	15
4.3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych instalacja odgromowa				
233	KNR 5-08 0604/01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	44
234	KNR 5-08 0611/04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II FeZn 25x4	m	245
235	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 FeZn 25x4	m	322
236	KNR 5-08 0615/03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	4
237	KNR 5-08 0617/07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 10 mm	szt.	36
238	KNR 5-08 0617/05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 - słup	szt.	36
239	KNR 5-08 0618/03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych dach	szt.	36
240	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	28
241	KNR 5-08 0619/02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6
242	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	82
243	KNR 4-03 1205/03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Nr	Opis
1.	Place, drogi.
1.1.	Prace przygotowawcze
1.2.	Roboty ziemne
1.4.	Podbudowa
1.5	Elementy ulic.
1.6.	Nawierzchnia z kostki brukowej.
2.	Hala magazynowa
2.1.	Roboty ziemne
2.2	Roboty fundamentowe
2.3	Posadzki
2.3.	Konstrukcja stalowa hali i pokrycie ścian i dachu z Panela
2.4.	Prace budowlane części socjalnej
3	Instalacje sanitarne
3.1	Wod-kan
3.2.	Instalacja wod kan zewnętrzna
3.2.1.	Sieć wodociągowa
3.2.2.	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna
3.2.3.	Kanalizacja deszczowa
3.3.	Wentylacja
3.4.	Ogrzewanie
4.	instalacje elektryczne
4.1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
4.2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
4.3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych instalacja odgromowa

Charakterystyka obiektu

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest budowa centralnego magazynu sprzętu ochrony ludności o powierzchni ok. 1000 m², przeznaczonego do przechowywania urządzeń, materiałów oraz wyposażenia wykorzystywanego w sytuacjach zagrożeń kryzysowych oraz podczas działań ratowniczych prowadzonych na terenie Gminy Ogrodzieniec. Wielkość obiektu wynika z konieczności magazynowania sprzętu technicznego o dużych gabarytach zakupionego w ramach programu POLIOC w 2025 roku, w tym maszyn technicznych, zbiorników oraz elementów infrastruktury wykorzystywanej podczas działań ratowniczych i usuwania skutków klęsk żywiołowych.

Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, obiekty przeznaczone do rozbiórki

Na przedmiotowych działkach znajduje się baza służąca do recyklingu odpadów. W jej skład wchodzi:

- hala;
- budynek garażowy o wymiarach;
- wiata;
- hala namiotowa z placem składowym;
- oraz infrastruktura towarzysząca, tj.: parkingi, śmietnik, drogi wewnętrzne, place manewrowe, ogrodzenie.

W północnej części działki 625/85 znajduje się instalacja do kompostowania.

Brak obiektów do rozbiórki.

Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Budowę hali zaplanowano na granicy przedmiotowych działek. Hala ma wymiar 15 m x 66,7 m.

Najbliżej usytuowany istniejący budynek to budynek socjalno-biurowy. Zlokalizowany jest od strony północnej w odległości ok. 10 m. Odległość od najbliższego budynku na działce sąsiedniej - 25 m.

Odległość od najbliższej granicy to 5,0 m.

Od strony południowo-wschodniej zaprojektowano plac wjazdowy z bramami. Od strony południowo-zachodniej wejście do części z pomieszczeniami dla obsługi hali.

Pozostała część działki jest zagospodarowana jako zieleń.

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Woda doprowadzona z istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej.

Instalacja elektroenergetyczna z istniejącej sieci wewnętrznej.

Kanalizacja sanitarna – do istniejącej wewnętrznej instalacji sanitarnej, następnie do sieci kanalizacyjnej.

Odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej poprzez separator (istniejące).

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Kanalizacja sanitarna – do istniejącej wewnętrznej instalacji sanitarnej, następnie do sieci kanalizacyjnej.

Odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej poprzez separator (istniejące).

Układ komunikacyjny

Wjazd do poszczególnych stanowisk od ulicy Kościuszki. Od strony południowo-wschodniej zaprojektowano plac wjazdowy z bramami.

Sposób dostępu do drogi publicznej

Bezpośredni, z drogi publicznej.

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Zasilanie elektryczne z istniejącej instalacji wewnętrznej NN.

Zasilanie w wodę z istniejącego przyłącza .

Charakterystyka obiektu

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Odprowadzenie ścieków do istniejącej wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.
 Odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej poprzez separator (istniejące).

Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Ukształtowanie terenu bez zmian.

Zestawienia**Powierzchnie**

	Wg MPZP	Projekt
Przeznaczenie terenu	C1K przeznaczenie podstawowe: [...] c) obiekty produkcyjne, składy, bazy i magazyny	Obiekt magazynowy
Powierzchnia zabudowy projektowanej hali		999,8 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejąca:		
Hala		450,0 m ²
Budynek garażowy		375,0 m ²
Wiata		375,0 m ²
Budynek socjalny		71,0 m ²
Hala namiotowa		200,0 m ²
Powierzchnia zabudowy razem	Max. 80 %	2 470,8 m² 6,5 %
Powierzchnie utwardzone istniejące		6 471,4 m ²
Powierzchnie utwardzone projektowane		852,1 m ²
Powierzchnie utwardzone razem		7 322,5 m²
Powierzchnie biologicznie czynne	Min. 10 %	28 202,7 m² 74,6 %
Powierzchnia działki:		
625/85		31 274 m ²
625/84		6 523 m ²
Razem:		37 797 m²
Współczynnik intensywności zabudowy:	0,001-0,8	0,06
Minimalna liczba miejsc do parkowania	nie mniej niż – 1 miejsce parkingowe na 5 zatrudnionych; nakaz zapewnienia miejsc przeznaczonych na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową w liczbie nie mniejszej niż: a) 1 stanowisko – jeżeli liczba stanowisk wynosi 6–15; b) 2 stanowiska – jeżeli liczba stanowisk wynosi 16–40;	30 istniejących miejsc parkingowych, w tym 2 dla niepełnosprawnych. Wszystkie miejsca będą obsługiwały pracowników istniejących obiektów i projektowanej hali. Brak projektowanych miejsc parkingowych.

Informacje i dane

Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów

Charakterystyka obiektu

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Brak.

Wpis działki lub terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub objętym obszarowi ochroną konserwatorską

Nie dotyczy. Działki nie są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub objęte ochroną konserwatorską.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Nie dotyczy. Zamierzenie nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Przedmiotowe przedsięwzięcie – kwalifikowane jest zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839), na podstawie § 3 ust.1 pkt. 54) lit b); 54) 11 zabudowa przemysłowa lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,

b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a);

Warunki ochrony przeciwpożarowej, drogi pożarowe oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Budynek niski (N), obiekt jednokondygnacyjny (kondygnacja nadziemna), niepodpiwniczony.

Kategoria zagrożenia ludzi - nie ustala się (PM).

Obiekt o klasie „D” odporności pożarowej

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}
główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu
1	2
"D"	R 30

Brak zagrożenia wybuchem.

Budynek wolnostojący. Działka zabudowana, najbliższy istniejący budynek znajduje się w odległości 13,4 m. Najbliższy budynek na sąsiedniej działce to budynek przemysłowy, znajdujący się w odległości 23 m.

Drogi pożarowe niewymagane. Bezpośredni dostęp do budynku z drogi publicznej oraz z terenu działki.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - dwa hydranty zewnętrzne – oba w odległości ok 35 m od budynku.

Brak rozwiązań zamiennych.

Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy.

Charakterystyka obiektu

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu - teren wyznaczony w otoczeniu projektowanego obiektu, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Określono zgodnie z ustawą *Prawo Budowlane* (Dz.U. 2026.524 t.j.) oraz rozporządzeniem *W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. 2022.1225 t. j.).

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działki.

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria XVIII - budynki przemysłowe oraz obiekty magazynowe.

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest budowa centralnego magazynu sprzętu ochrony ludności o powierzchni ok. 1000 m², przeznaczonego do przechowywania urządzeń, materiałów oraz wyposażenia wykorzystywanego w sytuacjach zagrożeń kryzysowych oraz podczas działań ratowniczych prowadzonych na terenie Gminy Ogrodzieniec. Wielkość obiektu wynika z konieczności magazynowania sprzętu technicznego o dużych gabarytach zakupionego w ramach programu POLIOC w 2025 roku, w tym maszyn technicznych, zbiorników oraz elementów infrastruktury wykorzystywanej podczas działań ratowniczych i usuwania skutków klęsk żywiołowych.

Układ przestrzenny obiektu, forma architektoniczna, wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji, sposób dostosowania do warunków wynikających z wymaganych pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Hala magazynowa o rozpiętości 15 m, w części południowej wydzielone pomieszczenia magazynowe oraz pomieszczenia dla obsługi. 3 wjazdy od strony północnej, wejście do hali od strony zachodniej, wyjście ewakuacyjne od strony wschodniej. Dodatkowo w każdej bramie wjazdowej znajdują się drzwi. Obiekt nie jest przewidziany do gromadzenia substancji palnych, przewidziano gęstość obciążenia ogniowego $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$. Obiekt nie jest przewidziany do gromadzenia substancji toksycznych, wybuchowych i innych mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi, mienia i środowiska. Obiekt zawiera pomieszczenie przeznaczone na czasowy pobyt ludzi i nie posiada stałych stanowisk pracy – czynności wykonywane w obiekcie mogą polegać na okresowych pracach (do 4 godzin) związanych z segregacją, magazynowaniem, przeładunkiem lub nadzorowaniem.

Zgodność projektu z miejscowym planem zagospodarowania terenu.

UCHWAŁA NR XXXVI/361/2021 RADY MIEJSKIEJ W OGRODZIENCU z dnia 24 sierpnia 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu obszaru położonego w Ogrodzieńcu.

	W projekcie	
Przeznaczenie	C1K przeznaczenie podstawowe: a) obiekty i urządzenia odprowadzania i oczyszczania ścieków, b) punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, c) obiekty produkcyjne, składy, bazy i magazyny,	Budynek magazynowy
Geometria dachów	geometria dachów - dowolna	
Wysokość zabudowy	Max. 10 m	6,63 m

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Charakterystyka obiektu

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Zestawienie powierzchni i kubatur (wg PN-ISO 9836)

Nr pom.	Nazwa	Powierzchnia [m ²]
0.1	Wiatrołap	3,54 m ²
0.2	Komunikacja	12,91 m ²
0.3	Pomieszczenie obsługi	14,87 m ²
0.4	WC	7,41 m ²
0.5	Pomieszczenie socjalne	8,01 m ²
0.6	Pomieszczenie porządkowe	1,44 m ²
0.7	Magazyn	26,90 m ²
0.8	Magazyn	13,94 m ²
0.9	Magazyn	13,94 m ²
0.10	Magazyn	13,94 m ²
		871,48 m ²
	Powierzchnia netto/użytkowa:	974,44 m ²
	Powierzchnia wewnętrzna:	980,49 m ²
	Powierzchnia całkowita:	999,75 m ²
	Powierzchnia zabudowy:	999,75 m ²
	Kubatura całkowita:	6 005,1 m ³

Wymiary obiektu

Wysokość – 6,63 m.

Długość – 66,65 m.

Szerokość – 15,00 m.

Liczba kondygnacji

1 nadziemna. Budynek niepodpiwniczony.

Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia

Na podstawie opracowania „Dokumentacja określająca geotechniczne warunki posadowienia do projektu budowy budynku i trzech wiat wraz z infrastrukturą na działce 625/85 w Ogrodzieńcu” wykonaną przez dr Michała Gwoździewicza i mgr Piotra Staroszczyka.

W wierceniach geologicznych stwierdzono występowanie gleby na powierzchni i drobnych wilgotnych piasków do gł. 3,0 m p.p.t. Brak występowania wód gruntowych do głębokości 3,0 m p.p.t.

I kategoria geotechniczna, proste warunki gruntowe.

Powyższe warunki gruntowe zapewniają dostateczną nośność dla przeniesienia obciążeń związanych z projektowaną budową.

Maksymalna głębokość przemarzania $h_z = 0,9$ m

Opracował:
mgr inż. Piotr Walek

Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Brak lokali użytkowych i mieszkalnych.

Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych (dot. bud wielorodzinnych)

Nie dotyczy.

Zapewnienie warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym

Charakterystyka obiektu

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

starsze

Nie dotyczy.

Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Nie dotyczy. Obiekt nie wyposażony w instalację wodną i kanalizacyjną.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, ich rodzaj, ilość i zasięg rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Nie dotyczy.

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia.

Nie dotyczy.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Nie dotyczy.

Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii

Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej

Zgodnie z załącznikiem „Projektowana charakterystyka energetyczna budynku”.

Dostępne nośniki energii

Energia elektryczna, paliwa stałe.

Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej; obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię; wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Do analizy porównawczej wybrano energię elektryczną i paliwo stałe.

Wyniki analizy zgodnie z załącznikiem „Projektowana charakterystyka energetyczna budynku”.

Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Zgodnie z załącznikiem „Projektowana charakterystyka energetyczna budynku”.

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Zgodnie z załącznikiem „Projektowana charakterystyka energetyczna budynku”.

Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Charakterystyka obiektu

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

Posadowienie

Stopy fundamentowe żelbetowe.

Konstrukcja obiektu

Konstrukcja stalowa, Słupy z profili dwuteowych oparte na żelbetowych stopach fundamentowych.

Ściany

Okładzina zewnętrzna – płyty PIR 100, kolor jasnoszary, układane poziomo. W pomieszczeniach czasowo dogrzewanych w celu utrzymania temperatury dodatkowo warstwa płyt PIR 50.

Wewnętrzna ściany działowe [S4] – 2x płyta g-k w wypełnieniu z wełny mineralnej.

Ściana wewnętrzna oddzielająca pomieszczenie hali [S3] - ściana szkieletowa ze zdwojoną konstrukcją z profili CW100 i UW100 oraz dwuwarstwowej, obustronnej okładziny z płyt gipsowo-kartonowych. Od strony pomieszczeń ogrzewanych zastosować paroizolację. Wypełnienie z wełny min. o grubości 10 cm.

Dach

Okładzina – płyty PIR 100, kolor szary, układane poziomo, Płatwie z kształtowników IPE.

Posadzki

Betonowe. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych – płytki ceramiczne.

Stolarka

Brama segmentowa o wymiarach 3,75 x 4,00 m z drzwiami wejściowymi o wymiarach 90 x 200 cm w świetle przejścia – 3 szt.

Drzwi zewnętrzne – PCV.

Izolacje

Termiczne - przegrody budowlane bez wymagań co do izolacyjności cieplnej.

Wodochronne - 2 x Abizol R+P.

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Obiekt przewidziany do przechowywania substancji innych niż niebezpieczne.

Obiekt nie przeznaczony na stały pobyt ludzi.

Powierzchnia wewnętrzna: 980,49 m², powierzchnia całkowita: 999,75 m², wysokość: 6,63 m (N)
Obiekt jednokondygnacyjny (kondygnacja nadziemna), niepodpiwniczony.

W hali procesem technologicznym będą czynności związane z przyjmowaniem, sortowaniem, transportem wewnętrznym i wydawaniem magazynowanych materiałów. Nie przewiduje się składowania substancji i materiałów palnych.

Kategoria zagrożenia ludzi – nie ustala się (PM).

Gęstość obciążenia ogniowego ≤1000 MJ/m².

Brak zagrożenia wybuchem.

Budynek N, jedna kondygnacja, magazynowy. Obiekt o klasie „D” odporności pożarowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}
główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu
1	2
"D"	R 30

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 980,49 m² oraz jedną strefę dymową.

Budynek wolnostojący. Działka zabudowana, najbliższy istniejący budynek znajduje się w odległości 13,4 m. Najbliższy budynek na sąsiedniej działce to budynek przemysłowy, znajdujący się w odległości

Charakterystyka obiektu

Budowa hali magazynowej w ramach zadania: Utworzenie gminnego systemu magazynowania sprzętu ochrony ludności – budowa centralnego magazynu

23 m.

Ewakuacja bezpośrednio na zewnątrz. Szerokość dróg ewakuacyjnych min. 1,4 m. Nie jest wymagane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Brak przewodów wentylacyjnych i instalacji przechodzących przez ściany oddzielenia pożarowego oraz przez inne strefy pożarowe.

Nie jest wymagane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Trzy hydranty wewnętrzne H33 z węzem półsztywnym – jeden przy drzwiach wejściowych i w pobliżu bram wjazdowych.

Budynek wyposażony jest w gaśnice w ilości jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg na każde rozpoczęte 100 m² rozmieszczone przy bramach wjazdowych i wejściach.

Bezpośredni dostęp do budynku z drogi publicznej oraz z terenu działki. Dwa hydranty zewnętrzne.