

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Szerzyniech poprzez budowę budynku magazynowego wraz z niezbędną infrastrukturą

ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewid. gr. 2810 i 2817

NAZWA INWESTORA: Gmina Szerzyny

ADRES INWESTORA: Szerzyny 521, 38-246 Szerzyny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Skowroński

DATA OPRACOWANIA: 15.02.2025

WYKONAWCA:

INVESTOR:

Data opracowania  
15.02.2025

Data zatwierdzenia

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Rozbudowa istniejącego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Szerzynch na działce nr

2817 polegać będzie na budowie budynku magazynowego na działce nr 2810.

Projektowany budynek magazynowy będzie występował łącznie z istniejącymi budynkami usługowymi stanowiącymi obiekty PSZOK i stanowić będzie ich uzupełnienie (wg zapisów w MPZP). W

istniejących obiektach jest utworzony punkt napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów

niebędących odpadami. Związane to jest z realizacją zadania publicznego Gminy Szerzyny, o którym mowa w

art. 3 ust. 2 pkt 6a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U.

z 2024 r., poz. 399 z późn. zm.).

Istniejący obecnie budynek Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Szerzynch,

zlokalizowany na działce nr ewid. 2817 nie ma wystarczającej przestrzeni do wykonywania usług związanych

z naprawą. Szczególnie dotyczy to wielkich gabarytowo urządzeń. Ponadto istniejący PSZOK posiada

zadaszenie, a wiata magazynowa ma charakter półotwarty, co uniemożliwia pracę w okresie zimowym.

Nowy budynek będzie posiadał niezbędną powierzchnię magazynową do czasowego przechowywania

przekazanych przez Mieszkańców Gminy Szerzyny popsutych produktów o których mowa wyżej, w

szczególności urządzeń i sprzętu do czasu ich naprawy i odbioru przez właściciela. W części magazynowej

NIE BĘDĄ składowane ŻADNE odpady.

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: BUDYNEK MAGAZYNOWY</b>					
1		<b>HALA</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KW kalk. własna	Zabezpieczenie i wyгородzenie terenu robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KW kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR-W 10 2402-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2		
		42 * 22	m2	924,000	
				RAZEM	924,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		42,0 * 22,0 * 0,8 + 12 * 2,0 * 2,0 * 0,6 + 16 * 2,0 * 1,0 * 0,6	m3	787,200	
				RAZEM	787,200
5 d.1.1	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m2		
		poz.3	m2	924,000	
				RAZEM	924,000
6 d.1.1	KNR AT-03 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		40 * 20	m2	800,000	
				RAZEM	800,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		40 * 20	m2	800,000	
				RAZEM	800,000
8 d.1.1	KNNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3		
		poz.4 - poz.6 * 0,3 - poz.7 * 0,2 - poz.15 * 0,1 - poz.16 - poz.17 - poz.25 * 0,25	m3	321,602	
				RAZEM	321,602
9 d.1.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie gruntu kat. I-II	m3		
		poz.8	m3	321,602	
				RAZEM	321,602
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, ziemi i materiałów z rozbiórki na odległość 5 km	m3		
		poz.4 - poz.8	m3	465,598	
				RAZEM	465,598
1.2		<b>FUNDAMENTY</b>			
1.2.1		<b>PALOWANIE</b>			
1.2.1. 1		<b>Roboty betonowe</b>			
11 d.1.2. 1.1	KNR 2-10 0405-11 analogia	Wykonanie mikro pali o śr. do 300 mm długości do 8 m w gruncie kat. III	m		

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12 * 4 * 7,0 + 16 * 2 * 7,0	m	560,000	
				RAZEM	560,000
12 d.1.2. 1.1	KNR 2-10 0422-01	Próbne obciążenie pali metodą belki odwróconej do 120 t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.2		<b>OCZEPY PALI</b>			
1.2.2. 1		<b>Roboty betonowe</b>			
13 d.1.2. 2.1	KNR 4-04 0304-02 analogia	Rozebranie górnej części pala	m3		
		(12 * 4 + 16 * 2) * 3,14 * 0,15 * 0,15 * 0,4	m3	2,261	
				RAZEM	2,261
14 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie gruntu kat. I-II	m3		
		12 * 2,0 * 2,0 * 0,1 + 16 * 2,0 * 1,0 * 0,1	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.2. 2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		12 * 1,8 * 1,8 * 0,1 + 16 * 1,8 * 0,8 * 0,1	m3	6,192	
				RAZEM	6,192
16 d.1.2. 2.1	KNR 2-02 0204-03 analogia	Oczepy pali - prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m3 - beton B30 C25/30 W8	m3		
		12 * 1,6 * 1,6 * 0,5 + 16 * 1,6 * 0,6 * 0,5	m3	23,040	
				RAZEM	23,040
17 d.1.2. 2.1	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30 C25/30 W8	m3		
		12 * 0,5 * 0,4 * 0,8 + 16 * 0,3 * 0,35 * 0,8	m3	3,264	
				RAZEM	3,264
18 d.1.2. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
		1744,52 * 1,1 + 988,35 * 1,1	kg	3 006,157	
				RAZEM	3 006,157
19 d.1.2. 2.1	KW kalk. własna	Przygotowanie i montaż kotew do połączenia słupów stalowych z fundamentami	kpl.		
		12 + 16	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.2.2. 2		<b>Izolacje fundamentów</b>			
20 d.1.2. 2.2	KNR-W 2- 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		12 * 4 * 0,5 * 1,6 + 16 * 2 * 0,5 * 1,6 + 16 * 2 * 0,6 * 0,5 + 12 * 1,8 * 0,8 + 16 * 1,3 * 0,8	m2	107,520	
				RAZEM	107,520
21 d.1.2. 2.2	KNR-W 2- 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.20	m2	107,520	
				RAZEM	107,520

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2. 2.2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		12 * 1,6 * 1,6 + 16 * 0,6 * 1,6	m2	46,080	
				RAZEM	46,080
23 d.1.2. 2.2	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.22	m2	46,080	
				RAZEM	46,080
1.2.3		<b>PODVALINY</b>			
1.2.3.1		<b>Roboty betonowe</b>			
24 d.1.2. 3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		119 * 0,3 * 0,1	m3	3,570	
				RAZEM	3,570
25 d.1.2. 3.1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30 C25/30 W8	m2		
		119 * 1,3	m2	154,700	
				RAZEM	154,700
26 d.1.2. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
		104 * 0,9 * 0,25 * 80	kg	1 872,000	
				RAZEM	1 872,000
1.2.3.2		<b>Izolacje fundamentów</b>			
27 d.1.2. 3.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 119 * 1,3	m2	309,400	
				RAZEM	309,400
28 d.1.2. 3.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.27	m2	309,400	
				RAZEM	309,400
29 d.1.2. 3.2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		119 * 0,25	m2	29,750	
				RAZEM	29,750
30 d.1.2. 3.2	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.29	m2	29,750	
				RAZEM	29,750
1.3		<b>OCIEPLENIE PODVALINY</b>			
31 d.1.3	KNR-W 2-02 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekką - płyty styropianowe EPS 100-038 Fundament - 10 cm	m2		
		119 * 1,3	m2	154,700	
				RAZEM	154,700
32 d.1.3	KNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		119 * 1,3	m2	154,700	
				RAZEM	154,700
<b>1.4</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA WRAZ Z OBUDOWĄ</b>			
33 d.1.4	KW kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej - hala	kg		
		51130,2	kg	51 130,200	
				RAZEM	51 130,200
34 d.1.4	KNR 2-05 1005-01	Montaż konstrukcji stalowej - hala	kg		
		poz.33	kg	51 130,200	
				RAZEM	51 130,200
35 d.1.4	KNNR 7 0601-05	Obudowa z płyt warstwowych - ściany z płyt warstwowych z rdzeniem PIR - 12 cm - współczynnik przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,02$	m2		
		120 * 7,65	m2	918,000	
				RAZEM	918,000
36 d.1.4	KNNR 7 0602-03 analogia	Wykonanie pokrycia z warstwowej płyty dachowej z rdzeniem PIR gr. 160mm - współczynnik przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,015$	m2		
		20,55 * 40,40	m2	830,220	
				RAZEM	830,220
37 d.1.4	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		40,40	m	40,400	
				RAZEM	40,400
38 d.1.4	KNR-W 2- 02 0512-02 analogia	Gąsiory trapezowe lub trójkątne	m		
		40,40	m	40,400	
				RAZEM	40,400
39 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$119 * 0,3 + 2 * 20,2 * 0,4 + 2 * 40,40 * 0,4 + 6 * 120 * 0,3 + 15 * 0,35 + 5,25 * 0,35 + 2 * 33,38 * 0,35 + 38,4 * 0,35 + 5,25 * 0,35 + (8 + 8 + 3 + 3) * 7,61 * 0,3$	m2	396,137	
				RAZEM	396,137
40 d.1.4	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy	m		
		2 * 40,40	m	80,800	
				RAZEM	80,800
41 d.1.4	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		2 * 4 * 7,75	m	62,000	
				RAZEM	62,000
<b>1.5</b>		<b>OKNA I BRAMY SEGMENTOWE</b>			
42 d.1.5	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - UCHYLNE	m2		
		1,5 * 1,0 * 2	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.5	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - STAŁE	m2		
		46,6	m2	46,600	
				RAZEM	46,600
44 d.1.5	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m2		

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 1,03 * 2,1	m2	4,326	
				RAZEM	4,326
45 d.1.5	KNNR-W 2 W1002-03	Bramy podnoszone mechanicznie, napęd elektryczny - brama 5000x5000mm;	m2		
		5,0 * 5,0	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
1.6		<b>POSADZKA PRZEMYSŁOWA</b>			
46 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C16/20 (B20) - 10 cm	m3		
		785,66 * 0,1	m3	78,566	
				RAZEM	78,566
47 d.1.6	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
		785,66	m2	785,660	
				RAZEM	785,660
48 d.1.6	KNNR 4 1425-05	Posadzki cementowe zatarte na gładko - gr.20cm C25/30 (B30) W8 zbrojona włóknem stalowym 32,0 kg/m3	m2		
		782,100	m2	782,100	
				RAZEM	782,100
1.7		<b>POMIESZCZENIE WIELOFUNKCYJNE</b>			
49 d.1.7	KW kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej	kg		
		4 * 3,0 * 11,9 + 2 * 2,25 * 11,9 + 2 * 2,65 * 11,9	kg	259,420	
				RAZEM	259,420
50 d.1.7	KNR 2-05 1005-01	Dostawa konstrukcji stalowej	kg		
		poz.49	kg	259,420	
				RAZEM	259,420
51 d.1.7	KNR AT-52 0105-01	Ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m2		
		2 * 2,25 * 3,0 + 2,65 * 3,0 + 2,65 * 2,23	m2	27,360	
				RAZEM	27,360
52 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.51 * 2	m2	54,720	
				RAZEM	54,720
53 d.1.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.52	m2	54,720	
				RAZEM	54,720
54 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m2		
		poz.53	m2	54,720	
				RAZEM	54,720
55 d.1.7	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.54	m2	54,720	
				RAZEM	54,720

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.7	KSNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		2,25 * 2,65	m2	5,963	
				RAZEM	5,963
57 d.1.7	KNR AT-02 2058-01 analogia	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.7	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
		1 * 0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
59 d.1.7	KNR 0-19 1023-04 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		2,0 * 1,2	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>ODBÓJ WOKÓŁ HALI</b>			
60 d.2.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kruszywo łamanego frakcji 0-31,5mm	m2		
		1812,999	m2	1 812,999	
				RAZEM	1 812,999
61 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		126,4 * 0,05	m3	6,320	
				RAZEM	6,320
62 d.2.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		126,4	m	126,400	
				RAZEM	126,400
63 d.2.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka brukowa bez fazowa - Behaton szara	m2		
		124,6 * 0,65	m2	80,990	
				RAZEM	80,990
<b>2.2</b>		<b>DOJŚCIE DO BUDYNKU</b>			
64 d.2.2	KNNR-W 10 2402-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2		
		86,5	m2	86,500	
				RAZEM	86,500
65 d.2.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - korytowanie 25 cm Krotność = 1,25	m2		
		poz.64	m2	86,500	
				RAZEM	86,500
66 d.2.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5-5,0 MPa - stabilizacja z dowozu Krotność = 1,33	m2		
		poz.65	m2	86,500	
				RAZEM	86,500



## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo łamanego frakcji 31,5-63,0mm	m2		
		poz.65	m2	86,500	
				RAZEM	86,500
68 d.2.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kruszywo łamanego frakcji 0-31,5mm	m2		
		poz.65	m2	86,500	
				RAZEM	86,500
69 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		27,3 * 0,05	m3	1,365	
				RAZEM	1,365
70 d.2.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		27,3	m	27,300	
				RAZEM	27,300
71 d.2.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka brukowa bez fazowa - Behaton szara	m2		
		86,5	m2	86,500	
				RAZEM	86,500
72 d.2.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka brukowa bez fazowa - Behaton kolor - wydzielenie miejsc postojowych	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.3</b>		<b>UMOCNIENIE SKARPY I MALOWANIE LINI MIEJSC POSTOJOWYCH</b>			
73 d.2.3	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - skarpy	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
74 d.2.3	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		8 * 5 * 0,1 + 15 * 0,1 + 3,6 * 0,1 + 4 * 5,0 * 0,1 + 7,5 * 0,1	m2	8,610	
				RAZEM	8,610
75 d.2.3	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - piktogramy niepełnosprawnego	m2		
		2 * 2,3 * 2,3	m2	10,580	
				RAZEM	10,580
76 d.2.3	KNR 2-31 0706-07 analogia	Malowanie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych - kolor niebieski	m2		
		2 * 3,6 * 5,0	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Linia kablowa zasilania elektrycznego</b>			
77 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		9,60	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
78 d.3.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Rura osłonowa karbowana rhdpe fi 110mm	m		
		33	m	33,000	

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,000
79 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		9,6	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
80 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 4x35mm2 0,6/1kV	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
81 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 25mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Tablica PWP</b>			
84 d.3.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Tablica PWP, prefabrykat	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kaseta sterująca PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód kabelkowy NKGs 2x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.3.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.3.2	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól Krotność = 0,5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3.2	KNP 18 1334-01.01	Pomiar przekątnika pośredniczącego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka FeZn 40x4mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.3.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka FeZn 40x4mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.3.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Trasy kablowe elektryczne</b>			
97 d.3.3	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu	wpro wad z.		
		1	wpro wad z.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3.3	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji do 2kg - konstrukcje wsporcze tras kablowych	kg		
		410	kg	410,000	
				RAZEM	410,000
99 d.3.3	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji do 3kg - konstrukcje wsporcze tras kablowych	kg		
		360	kg	360,000	
				RAZEM	360,000
100 d.3.3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		820	szt.	820,000	
				RAZEM	820,000
101 d.3.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		720	szt.	720,000	
				RAZEM	720,000
102 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		770	szt.	770,000	
				RAZEM	770,000
103 d.3.3	KNR 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej	szt.		

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1540	szt.	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
104 d.3.3	KNR 5-08 0711-04	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą nakręcania nakrętki zwykłej M6 lub M10	szt.		
		1540	szt.	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
105 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe, stalowe, ocynkowane, perforowane K50H60, gr 1,0mm	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
106 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe, stalowe, ocynkowane, perforowane K100H60, gr 1,0mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.3.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe, stalowe, ocynkowane, perforowane K200H60, gr 1,0mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
108 d.3.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kablowa, stalowa, ocynkowana, D200H60, gr 1,5mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3.4</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>			
109 d.3.4	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 5x35mm2 0,6/1kV	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.3.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 35mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.5</b>		<b>Rozdzielnia główna RG</b>			
113 d.3.5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RG, prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.5	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.6</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>			
115 d.3.6	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - przepust kablowy rurowy hermetyczny	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
116 d.3.6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura gładka bezhalogenowa fi 22mm	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	<b>71,000</b>
117 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel N2XH 2x1,5mm2 0,6/1V	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	<b>43,000</b>
118 d.3.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 2x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	<b>57,000</b>
119 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel N2XH 4x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
120 d.3.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 4x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
121 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel N2XH 3x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
122 d.3.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		456	m	456,000	
				RAZEM	<b>456,000</b>
123 d.3.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
124 d.3.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	<b>62,000</b>
125 d.3.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - Puszka łączeniowa, montaż n/t, IP44	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	<b>56,000</b>
126 d.3.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik przycisk, 10A/230V, IP44, montaż n/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik jednobiegunowy, 10A/230V, IP20, montaż n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.6	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa oświetlenia podstawowego ozn. 1, źródło światła LED, moc 48W, strumień światła 7450lm, 4000K, stopień ochrony IP65, montaż na korytku	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
129 d.3.6	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Oprawa oświetlenia podstawowego ozn. Z.1, źródło światła LED, moc 70W, 4000K, stopień ochrony IP65, montaż naścienny	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
130 d.3.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		2	kpl.p om.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.3.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		56	kpl.p om.	56,000	
				RAZEM	56,000
132 d.3.6		Praca podnośnika	doba		
		5	doba	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.7</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>			
133 d.3.7	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - Przepust kablowy rurowy hermetyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.3.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura gładka bezhalogenowa fi 22mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel N2XH 4x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
136 d.3.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 4x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
137 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.3.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
139 d.3.7	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - Puszka łączeniowa, montaż n/t, IP44	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
140 d.3.7	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Oprawa oświetlenia awaryjnego ozn. AW1, źródło światła LED, moc 6W, strumień światła 524lm, stopień ochrony IP65, montaż na korytku	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
141 d.3.7	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Oprawa oświetlenia awaryjnego ozn. AW2c, źródło światła LED, moc 6,5W, strumień światła 204lm, stopień ochrony IP65, montaż naścienny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.3.7	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Oprawa oświetlenia awaryjnego ozn. EW1, źródło światła LED, moc 3,3W, strumień światła 150lm, stopień ochrony IP65, montaż naścienny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.3.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		2	kpl.p om.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.3.7	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		16	kpl.p om.	16,000	
				RAZEM	16,000
145 d.3.7		Praca podnośnika	doba		
		1	doba	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.8</b>		<b>Instalacja siłowa</b>			
146 d.3.8	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura gładka bezhalogenowa fi 22mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
147 d.3.8	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura gładka bezhalogenowa fi 28mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.3.8	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura gładka bezhalogenowa fi 47mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
149 d.3.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel N2XH 3x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
150 d.3.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
151 d.3.8	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel N2XH 5x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
152 d.3.8	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
153 d.3.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Kabel N2XH 5x4mm2 0,6/1kV	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
154 d.3.8	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 5x4mm2 0,6/1kV	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
155 d.3.8	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - Kabel N2XH 5x10mm2 0,6/1kV	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
156 d.3.8	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 5x10mm2 0,6/1kV	m		
		171	m	171,000	
				RAZEM	171,000
157 d.3.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
158 d.3.8	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - Puszka łączeniowa, montaż n/t, IP44	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
159 d.3.8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe 16A/230V, IP20, montaż n/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000



## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.3.8	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik sterowania oknami uchylnymi, montaż n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.3.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazd remontowych z rozłącznikiem, 2x16A/230V, 1x16A/400V, 1x32A/400V, IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.3.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.3.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
164 d.3.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
165 d.3.8		Praca podnośnika	doba		
		3	doba	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.9</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
166 d.3.9	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy N2XH 1x6mm2 0,6/1kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
167 d.3.9	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
168 d.3.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka FeZn 30x4mm	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
170 d.3.9	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
171 d.3.9	KNR 13-26 0406-06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.3.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 0,5	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
<b>3.10</b>		<b>Instalacja uziemiająca</b>			
173 d.3.10	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka FeZn 40x4mm	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
174 d.3.10	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka FeZn 30x4mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
175 d.3.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka FeZn 30x4mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
176 d.3.10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
177 d.3.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Skrzynka złącza probierczego montowana na elewacji	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
178 d.3.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
179 d.3.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.11</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
180 d.3.11	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut FeZn fi 8	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
181 d.3.11	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn fi 8	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
182 d.3.11	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
183 d.3.11	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3.11	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy h=1,5m do ochrony urządzeń na dachu z konstrukcjami wsporczymi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.3.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.12		<b>Ogrzewanie elektryczne</b>			
186 d.3.12	KNR 5-08 0402-06 analogia	Nagrzewnice powietrza elektryczne, aparaty grzewczo-wentylacyjne elektryczne o mocy 5,3-10,8 kW 400V.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
4.1		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
4.1.1	45332200-5	<b>INSTALACJA HYDRANTÓW PPOŻ</b>			
187 d.4.1. 1	KNNR 4 0106-6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:50-mm	m		
		41,7	m	41,700	
				RAZEM	41,700
188 d.4.1. 1	KNNR 4 0106-7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:65-mm	m		
		33,8	m	33,800	
				RAZEM	33,800
189 d.4.1. 1	KNR 34 0101-8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 54-70-mm	m		
		75,5	m	75,500	
				RAZEM	75,500
190 d.4.1. 1	KNNR 4 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		75,5	m	75,500	
				RAZEM	75,500
191 d.4.1. 1	KNNR 4 0126-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		75,5	m	75,500	
				RAZEM	75,500
192 d.4.1. 1	KNRW 2-15 0115-3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.4.1. 1	KNRW 2-15 0142-1	Szafka hydrantowa naścienna- Hydrant DN 52	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.2	45332200-5	<b>Zestaw wodomierzowy</b>			
194 d.4.1. 2	KNR INSTA L 2-15 0111-2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn:20-mm	szt		
		1	szt	1,000	

## BUDYNEK MAGAZYNOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
195 d.4.1. 2	KNR 2-15 0112-7	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm - ANTYSKAŻENIOWY EA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.4.1. 2	KNR 2-15 0112-6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm - KULOWE	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
197 d.4.1. 2	KNR 2-15 0118-1	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15-mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.4.1. 2	KNR 2-15 0119-1	Wodomierz śrubowy, Dn 50-mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.4.1. 2	KNNR 4 0531-2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.1.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Wentylacja</b>			
200 d.4.1. 3	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe o wydajności 1650 m <sup>3</sup> /h i sprężu 200 Pa o mocy 0,18kW 400V załączane ręcznie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 HALA		3
2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU		8
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		9
4 INSTALACJE SANITARNE		19
Spis treści		21