

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45223210-1

Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

NAZWA INWESTYCJI: Budynek magazynu zasobów ochrony ludności i obrony cywilnej

ADRES INWESTYCJI: dz. ew. nr 9679/5 i 1581, 0012 Osobnica, gm. Jasło

NAZWA INWESTORA: Gmina Jasło

ADRES INWESTORA: 38-200 Jasło, ul. Słowackiego 4

DATA OPRACOWANIA: 09.09.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.09.2025

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego: **Budynek magazynu zasobów ochrony ludności i obrony cywilnej**

Kategoria obiektu budowlanego: **XVIII**

### 2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

*Zamierzony sposób użytkowania:*

Na parterze budynku projektuje się pomieszczenie magazynowe. Budynek będzie przeznaczony do magazynowania zasobów ochrony ludności i obrony cywilnej, a także sprzętu ratowniczego i pojazdów służb ratowniczych.

*Program użytkowy:*

Od strony wschodniej zlokalizowano bramy wjazdowe.

Wejście do budynku niezależne od strony północnej.

Zestawienie pomieszczeń			
Parter	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
	1.1	Hala magazynowa	231,80
			<b>231,80 m<sup>2</sup></b>

### 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

a) Wygląd zewnętrzny, uwzględniający charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji.

Pokrycie dachu blachą dachową w kolorze – RAL7016.

Ściany zewnętrzne pokryte blachą trapezową w kolorze – RAL7016.

Stolarka okienna w kolorze – RAL7016.

Drzwi i bramy garażowe zewnętrzne w kolorze – RAL7016.

Rury spustowe i rynny stalowe w kolorze pasującym do pokrycia dachowego – RAL7016.

Ostateczne użycie materiałów elewacyjnych do uzgodnienia z projektantem na etapie pełnienia nadzoru autorskiego.

b) sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii organów

• Linia zabudowy została ustalona jako nieprzekraczalna w odległości 6,0 m od granicy z działką 9679/7

(działka drogowa- własność Inwestora) zgodnie z rysunkiem Z.1

• Szerokość elewacji frontowej wynosi **15,35 m** – zakres (15,0m +/-20%)

• Wysokość zabudowy wynosi **5,99m** – ustalono do 9,0m,

• Kąt nachylenia głównej połaci dachu **10°** – co mieści się w zakresie od 10 ° do 45°;

• Dach **dwuspadowy, symetryczny kalenica równoległa do frontu działki;**

• Liczba kondygnacji nadziemnych wynosi **1**

**Planowana inwestycja jest zgodna z Warunkami Zabudowy i Zagospodarowania Terenu**

#### 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:

**a) *Kubatura***

Kubatura: 1251 m<sup>3</sup>

**b) *Zestawienie powierzchni***

Powierzchnia zabudowy: 237,90 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 231,80 m<sup>2</sup>

**c) *Wymiary budynku***

Wysokość – 5,99 m

Długość – 15,50 m

Szerokość – 15,35 m

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne - niwelacja terenu oraz wykopy pod fundamenty</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m <sup>3</sup>		
		200	m <sup>3</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
		200	m <sup>3</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie fundamentów żelbetowych pod konstrukcję hali</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Stopy fundamentowe</b>			
3 d.1. 2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		0,10*0,90*1,50*8+0,10*0,80*0,80*4	m <sup>3</sup>	1,336	
				RAZEM	1,336
4 d.1. 2.1	KNR 0-20 0266-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.8 m <sup>3</sup> w deskowaniu (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
		0,40*0,90*1,50*8+0,40*0,80*0,80*4	m <sup>3</sup>	5,344	
				RAZEM	5,344
5 d.1. 2.1	KNR 0-20 0269-03	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
		0,50*0,50*0,67*8+0,30*0,40*0,67*4	m <sup>3</sup>	1,662	
				RAZEM	1,662
<b>1.2.2</b>		<b>Belki podwalinowe</b>			
6 d.1. 2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		0,10*0,40*4,00*12	m <sup>3</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
7 d.1. 2.2	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>2</sup>		
		0,80*[15,35*2+15,50*2-0,40*8-0,30*4]	m <sup>2</sup>	45,840	
				RAZEM	45,840
8 d.1. 2.2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15	m <sup>2</sup>		
		45,84	m <sup>2</sup>	45,840	
				RAZEM	45,840
9 d.1. 2.2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 20	m <sup>2</sup>		
		0,80*3	m <sup>2</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
<b>1.2.3</b>		<b>Stal zbrojeniowa</b>			
10 d.1. 2.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>1.3</b>		<b>Wykonanie izolacji fundamentów</b>			
11 d.1.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0,9*1,5*8+0,80*0,80*4	m <sup>2</sup>	13,360	
				RAZEM	13,360
12 d.1.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		13,36	m <sup>2</sup>	13,360	
				RAZEM	13,360
13 d.1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0,80*[15,35*2+15,50*2]*2	m <sup>2</sup>	98,720	
				RAZEM	98,720
14 d.1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		98,72	m <sup>2</sup>	98,720	
				RAZEM	98,720
15 d.1.3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe	m <sup>2</sup>		
		0,80*[15,35*2+15,50*2]	m <sup>2</sup>	49,360	
				RAZEM	49,360

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej 1,0*[15,35*2+15,50*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,700	
				RAZEM	61,700
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie konstrukcji stalowej hali</b>			
17 d.1.4	KNR 2-05 0101-02 analogia	Hale typu lekkiego - konstrukcja stalowa hali (słupy, rygle, stężenia, wiazary, płatwie) 10	t t	 10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.5</b>		<b>Pokrycie ścian i dachu hali wraz z obróbką cokołu i montażem rynien i rur spustowych</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Ściany z płyty warstwowej 100mm</b>			
18 d.1. 5.1	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa ścian z płyty warstwowej 100mm płyta warstwowa 100mm 134+132+40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,000	
				RAZEM	306,000
19 d.1. 5.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,15*300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,000	
				RAZEM	45,000
<b>1.5.2</b>		<b>Dach z płyty warstwowej 100mm</b>			
20 d.1. 5.2	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu z płyty warstwowej 100mm płyta warstwowa 100mm 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,000	
				RAZEM	250,000
21 d.1. 5.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1. 5.2	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm - stalowe 15,50*2	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
23 d.1. 5.2	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy stalowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1. 5.2	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko stalowe 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1. 5.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 110 mm - stalowe 4,60*2	m m	 9,200	
				RAZEM	9,200
26 d.1. 5.2	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko stalowe 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.5.3</b>		<b>Cokół betonowy</b>			
27 d.1. 5.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 0,30*15,50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,600	
				RAZEM	18,600
28 d.1. 5.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0,3*4	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
29 d.1. 5.3	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - grunt szczerpny 18,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,600	
				RAZEM	18,600

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 5.3	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		18,60	m <sup>2</sup>	18,600	
				RAZEM	18,600
31 d.1. 5.3	analiza indywidualna	Wykonanie tynku wewnętrznego	m <sup>2</sup>		
		18,60	m <sup>2</sup>	18,600	
				RAZEM	18,600
32 d.1. 5.3	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		0,50*15,50*4	m <sup>2</sup>	31,000	
				RAZEM	31,000
<b>1.6</b>		<b>Wykonanie posadzki betonowej z posypką utwardzającą</b>			
33 d.1.6	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		231,80	m <sup>2</sup>	231,800	
				RAZEM	231,800
34 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		231,80*0,80	m <sup>3</sup>	185,440	
				RAZEM	185,440
35 d.1.6	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		0,15*231,80	m <sup>3</sup>	34,770	
				RAZEM	34,770
36 d.1.6	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		231,80	m <sup>2</sup>	231,800	
				RAZEM	231,800
37 d.1.6	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		231,80	m <sup>2</sup>	231,800	
				RAZEM	231,800
38 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		231,80	m <sup>2</sup>	231,800	
				RAZEM	231,800
39 d.1.6	analiza indywidualna	Wykonanie posadzki przemysłowej grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		231,80	m <sup>2</sup>	231,800	
				RAZEM	231,800
<b>1.7</b>		<b>Montaż stolarki okiennej i drzwiowej wraz z montażem bram garażowych</b>			
40 d.1.7	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien PCV	m <sup>2</sup>		
		4*1*3	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.7	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie wraz z napędem i sterowaniem	m <sup>2</sup>		
		4*4*3	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
42 d.1.7	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe - zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		1,00*2,10	m <sup>2</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
43 d.1.7	KNR 2-17 0156-01	Kratka wentylacyjna 200x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
44 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,60*0,60*25	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0,6*25	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		32	m	32,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		25*0,1*0,4	m	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.1	KNR 2-01 0221-06 analogia	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0216-01	Kratki podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2.1	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.1	KNNR 5 0406-03	Grzejnik elektryczny o mocy 2,0 kW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz elektryczny wody przepływowej o mocy 3,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Instalacja wody zimnej</b>			
59 d.2.1 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.2.1 2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2.1 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.2.1 2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.2.1 2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
64	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) wraz z dezynfekcją.	m	RAZEM	1,000
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
65	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Prace zewnętrzne</b>			
3.1		<b>Utwardzenie dojeżdż i dojazdów</b>			
68	KNR 2-01 d.3.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m <sup>3</sup>		
		403,95*0,4	m <sup>3</sup>	161,580	
				RAZEM	161,580
69	KNR 2-01 d.3.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		403,95*0,40	m <sup>3</sup>	161,580	
				RAZEM	161,580
70	KNR 2-01 d.3.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		- z dowozem kruszywa do zasypek	m <sup>3</sup>	242,370	
		403,95*0,60		RAZEM	242,370
71	KNR 2-01 d.3.1 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		242,37	m <sup>3</sup>	242,370	
				RAZEM	242,370
72	KNR 2-31 d.3.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		403,95	m <sup>2</sup>	403,950	
				RAZEM	403,950
73	KNR 2-31 d.3.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,30*0,30*110	m <sup>3</sup>	9,900	
				RAZEM	9,900
74	KNR 2-31 d.3.1 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
3.2		<b>Zewnętrzna instalacja sanitarna</b>			
75	KNR 2-01 d.3.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2*0,60*2	m <sup>3</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
76	KNR 2-18 d.3.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2,4*0,6	m <sup>2</sup>	1,440	
				RAZEM	1,440
77	KNR-W 2-15 d.3.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 2-01 d.3.2 0221-06 analogia	Zасыpanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2,4	m <sup>3</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
79	KNR 2-01 d.3.2 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,4	m <sup>3</sup>	2,400	
80	analiza indywidualna	Włączenie w istniejącą sieć	kpl	RAZEM	2,400
d.3.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej</b>			
81	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0217-02	2*0,60*6+2,5*2,5*2,5	m <sup>3</sup>	22,825	
				RAZEM	22,825
82	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0501-01	6*0,6	m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
83	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.3	0203-03	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
84	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.3.3	0517-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-01	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0221-06	analogia	m <sup>3</sup>	22,825	
		22,825		RAZEM	22,825
86	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>	22,825	
		22,825		RAZEM	22,825
87	KNR 2-18	Zbiornik bezodpływowy typu Mauser z polietylenu HDPE na nieczystości stałe	szt.		
d.3.3	0613-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4</b>		<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
88	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.4	0217-02	2*0,60*8,7	m <sup>3</sup>	10,440	
				RAZEM	10,440
89	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0501-01	8,7*0,6	m <sup>2</sup>	5,220	
				RAZEM	5,220
90	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.3.4	0109-01	8,7	m	8,700	
				RAZEM	8,700
91	KNR 2-01	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.4	0221-06	analogia	m <sup>3</sup>	10,440	
		10,44		RAZEM	10,440
92	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.4	0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>	10,440	
		10,44		RAZEM	10,440
93	analiza indywidualna	Włączenie w istniejącą sieć	kpl		
d.3.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94	analiza indywidualna	Rura osłonowa do wody	m		
d.3.4		8,7	m	8,700	
				RAZEM	8,700