

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4	Betonowanie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45443000-4	Roboty elewacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK GOSPODARCZO-MAGAZYNOWY

ADRES INWESTYCJI: Borkowice, cz. dz. nr ewid. 531/5, gm. Borkowice

NAZWA INWESTORA: GMINA BORKOWICE

ADRES INWESTORA: ul. Ks. Jana Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Piotr Bocheński

DATA OPRACOWANIA: 29.12.2025

---

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dla Budynku gospodarczo-magazynowego. Adres budowy: gm. Borkowice, cz. dz. nr ewid. 531/5, Borkowice. Kategoria obiektu budowlanego XVIII.

Budynek gospodarczo-magazynowy, wolnostojący, parterowy, bez podpiwniczenia. Budynek stanowi prostą, zwartą bryłę, przekryty dachem jednospadowym. Budynek przeznaczony do przechowywania narzędzi gospodarczych i magazynowania części zamiennych.

Podstawowe parametry techniczne:

- powierzchnia zabudowy	160,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa/netto	153,66 m <sup>2</sup>
- kubatura	792,00 m <sup>3</sup>
- wysokość	4,75 m
- wysokość kalenicy	5,50 m
- długość budynku	20,00 m
- szerokość budynku	8,00 m

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej z użyciem ogólnodostępnych materiałów budowlanych.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty) i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia konieczne do wykonania inwestycji powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. Ilekroć w niniejszym przedmiarze robót, kosztorysie ofertowym lub inwestorskim podano typ, nazwę materiału lub urządzenia należy przez to rozumieć iż należy stosować materiał, typ urządzenia o parametrach nie gorszych niż określono w niniejszej dokumentacji.

Wszystkie podane ceny są cenami netto (bez podatku VAT) w zł (o ile nie podano inaczej). Przedmiar (kosztorys inwestorski/ofertowy) sporządzono zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Przedmiar robót i kosztorys ofertowy (lub inwestorski) należy rozpatrywać łącznie z pozostałą dokumentacją, stanowiącą komplet łącznie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz innymi dokumentami powiązаныmi. Przed przystąpieniem do wyceny lub rozpoczęcia robót, wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji oraz ze stanem faktycznym.

Przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla obliczenia wartości robót zawartych w dokumentacji projektowej. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Podstawy rzeczowe - katalogi nakładów rzeczowych wymienione w pozycjach przedmiarowych robót z dodatkowym opisem robót dokonany przez kosztorysanta w tytule pozycji przedmiarowej. Podstawy cenowe - wg aktualnych cenników producentów materiałów lub dostawców z doliczeniem kosztów zakupu, wg aktualnych cenników usługodawców i baz sprzętowo - transportowych lub na podstawie aktualnych publikacji cenowych dostępnych na rynku. W cenie jednostkowej m-g należy uwzględnić kosztorysową cenę pracy jednostki sprzętowej lub transportowej wraz z kosztami obsługi etatowej oraz koszty jednorazowe uwzględniające koszty przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem, montaż i demontaż na miejscu pracy. W cenie jednostkowej m-g należy uwzględnić kosztorysową cenę pracy jednostki sprzętowej lub transportowej wraz z kosztami obsługi etatowej oraz koszty jednorazowe uwzględniające koszty przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem, montaż i demontaż na miejscu pracy.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budynek gospodarczo-magazynowy</b>					
1	45000000-7	STAN ZERO			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.1		(20,0 + 1,5) * (8,0 + 1,5) + poz.19	m2	241,850	
				RAZEM	241,850
2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
d.1.1		0,97 * 1,7 * (2 * 9,05 + 2 * 20,55) + 0,4 * (2,5 * 2,9 * 7 + 1,8 * 1,8 * 6)	m3	125,697	
				RAZEM	125,697
3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
d.1.1		0,1 * (1,2 * 1,6 * 7 + 1,2 * 1,2 * 6)	m3	2,208	
				RAZEM	2,208
4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3		
d.1.1		poz.2 - poz.7 - poz.6	m3	107,652	
				RAZEM	107,652
1.2	45262300-4	Fundamenty i ściany fundamentowe			
5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego - chudy beton C8/10</i>	m3		
d.1.2		poz.3	m3	2,208	
				RAZEM	2,208
6	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)</i>	m3		
d.1.2		(1,0 * 1,0 * 0,4 + 0,3 * 0,3 * 0,8) * 6 + (1,0 * 1,4 * 0,4 + 0,4 * 0,4 * 0,8) * 4 + (1,0 * 1,4 * 0,4 + 0,3 * 0,3 * 0,8) * 3	m3	7,480	
				RAZEM	7,480
7	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - belki podwalinowe <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)</i>	m3		
d.1.2		0,2 * 0,97 * (4,91 * 4 * 2 + 7,59 * 2)	m3	10,565	
				RAZEM	10,565
8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.2		153,23 / 1000	t	0,153	
				RAZEM	0,153
9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <i>Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 12 mm</i>	t		
d.1.2		828,26 / 1000	t	0,828	
				RAZEM	0,828
1.3	45320000-6	Izolacje fundamentów i posadzki na gruncie			
10	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław i stóp fundamentowych betonowych	m2		
d.1.3		0,3 * 54,46 + 1,0 * 1,4 * 7 + 1,0 * 1,0 * 6	m2	32,138	
				RAZEM	32,138
11	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzy warstwy	m2		
d.1.3		1,2 * 2 * (54,46 + 2 * 6 + 2,4 * 7)	m2	199,824	
				RAZEM	199,824
12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (gr. 20 cm) na podłożu gruntowym	m3		
d.1.3		0,2 * poz.15	m3	32,000	
				RAZEM	32,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wylewka betonowa C12/15 gr. 10 cm	m3		
		poz.15 * 0,1	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm <i>pręty gładkie śr. 8 mm</i>	t		
		0,395 * 16,7 * poz.15 / 1000	t	1,055	
				RAZEM	1,055
15	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		20,0 * 8,0	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
16	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 150 mm zatarte na gładko - wylewka betonowa	m2		
		153,66	m2	153,660	
				RAZEM	153,660
17	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie włóknami stalowymi	m2		
		poz.16	m2	153,660	
				RAZEM	153,660
18	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (podsypka żwirowa gr. 20-30 cm) na podłożu gruntowym	m3		
		0,25 * poz.19 + 1,4 * 1,2 * 2	m3	12,760	
				RAZEM	12,760
19	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		18,80 * 2,0	m2	37,600	
				RAZEM	37,600
20	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wylewka betonowa gr. 15 cm <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)</i>	m3		
		0,15 * poz.19	m3	5,640	
				RAZEM	5,640
21	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 150 mm zatarte na gładko - wylewka betonowa	m2		
		poz.19	m2	37,600	
				RAZEM	37,600
22	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie włóknami stalowymi	m2		
		poz.21	m2	37,600	
				RAZEM	37,600
2	45000000-7	STAN SUROWY OTWARTY			
2.1	45223100-7	Konstrukcja ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz dachu wraz z poszyciem			
23	KNR 2-05 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>HEA 220</i>	t		
		(497,728 + 430,664) / 1000	t	0,928	
				RAZEM	0,928
24	KNR 2-05 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>HEA 160</i>	t		
		(457,094 + 426,634 + 396,082) / 1000	t	1,280	
				RAZEM	1,280
25	KNR 2-05 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>RK 100x100x4</i>	t		
		(396,082 + 113,812 + 99,389) / 1000	t	0,609	
				RAZEM	0,609

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.1	KNR 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>CE 120</i>	t		
		(580,84 + 489,32) / 1000	t	1,070	
				RAZEM	1,070
27 d.2.1	KNR 2-05 0101-06 analogia	Hale typu lekkiego - rygle ścian elementy różne	t		
		(6440,12) / 1000 - poz.23 - poz.24 - poz.25 - poz.26	t	2,553	
				RAZEM	2,553
28 d.2.1	KNR 2-05 1004-02	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych montowanych metodą tradycyjną <i>Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 10(14)cm</i>	m2		
		20,60 * 8,63	m2	177,778	
				RAZEM	177,778
29 d.2.1	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian montowana metodą tradycyjną <i>Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 10(14)cm</i>	m2		
		20,0 * (5,33 + 4,58) + 8 * 2 * 0,5 * (5,33 + 4,58) + 7,8 * (5,33 + 4,58) * 0,5 - poz.37 - poz.38 - poz.39	m2	232,261	
				RAZEM	232,261
2.2	45261000-4	Orynowanie i obróbki blacharskie			
30 d.2.2	KNNR 2 0508-03	Pokrycie dachu blachą - blachy okapowe	m		
		20,60	m	20,600	
				RAZEM	20,600
31 d.2.2	KNNR 2 0508-04	Pokrycie dachu blachą - wiatrownice boczne	m		
		2 * 8,63	m	17,260	
				RAZEM	17,260
32 d.2.2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,4 * 20,63	m2	8,252	
				RAZEM	8,252
33 d.2.2	KNR 2-17 0146-01 analogia	Kratki wentylacyjne z żaluzjami	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.2.2	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		20,60	m	20,600	
				RAZEM	20,600
35 d.2.2	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		4,58 * 3	m	13,740	
				RAZEM	13,740
36 d.2.2	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	45212300-9	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
3.1	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
37 d.3.1	NNRNKB 202 1016-04	(z.l) okna o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		1,8 * 1,5 * 2	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
38 d.3.1	KNNR 2 1104-05	Montaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych wykończonych stalowych	m2		
		1,03 * 2,1 * 2 + 1,02 * 2,1	m2	6,468	
				RAZEM	6,468
39 d.3.1	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0 * 4,5 * 4	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
40 d.3.1	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,2 * 2 * 1,8	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
4	45400000-1	PRACE WYKOŃCZENIOWE			
4.1	45443000-4	Prace wykończeniowe zewnętrzne			
41 d.4.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na cokole	m2		
		0,2 * (2 * 20 + 2 * 8 - 4,5 * 4 - 1,0 * 2)	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
42 d.4.1	KNR 0-23 0933-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Nalóżenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2.	m2		
		poz.41	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
43 d.4.1	KNR 0-23 0933-04 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekoracyjnych o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5 m2.	m2		
		poz.41	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
44 d.4.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej lub betonu o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - opaska odwadniająca	m2		
		0,3 * (2 * 20,6 + 2 * 8,0 - 18,8 - 2 * 1,4)	m2	10,680	
				RAZEM	10,680
45 d.4.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1,4 * 1,2 * 2	m2	3,360	
				RAZEM	3,360
5	45300000-0	PRACE INSTALACYJNE			
5.1	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
46 d.5.1	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.53 / 1000	km	0,040	
				RAZEM	0,040
48 d.5.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		1,5 * poz.53	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.5.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
		poz.53 * 1,0	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
50 d.5.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		poz.48 * 0,2	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m3		
		poz.48 * 0,2	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.5.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 80 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
54 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m3		
		poz.49 * 0,2	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.5.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.49 - poz.51 - poz.54	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.5.1	KNNR 5 0105-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
57 d.5.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
58 d.5.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.5.1	KSNR 5 0407-03	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na wyłącznik, przełącznik	wyp.		
		7 + 8	wyp.	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.5.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.5.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.5.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.5.1	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica o masie do 10 kg wraz z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
65 d.5.1	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.5.1	KNR-W 5-08 0607-01 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		2 * 6,33 + 2 * 5,58	m	23,820	
				RAZEM	23,820
67 d.5.1	KNR-W 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.68	m	74,000	
				RAZEM	74,000
68 d.5.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		2 * 22 + 3 * 10	m	74,000	
				RAZEM	74,000
69 d.5.1	KNR-W 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.68	m	74,000	
				RAZEM	74,000
70 d.5.1	KNR-W 5-08 0614-01	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		1,5 * 4	m	6,000	
				RAZEM	6,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	4
1. STAN ZERO	4
2. STAN SUROWY OTWARTY	5
3. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY	6
4. PRACE WYKOŃCZENIOWE	7
5. PRACE INSTALACYJNE	7
Spis treści	10