

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ-INTERFEROMETRU RADIOWEGO DLA OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNEGO PLANETARIUM ŚLĄSKIEGO PARKU NAUKI -ZADANIE NR 1

ADRES INWESTYCJI : 41-500 CHORZÓW, ALEJA KLONOWA

INWESTOR : WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE - PLANETARIUM OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE IM.MIKOŁAJA KOPERNIKA W CHORZOWIE

ADRES INWESTORA : 41-500 CHORZÓW AL.PLANETARIUM 4

BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2025

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	37
2	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	38	57

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i	m <sup>3</sup>		
d.1	0115-01	nizinym poz.2	m <sup>3</sup>	50,47	
				RAZEM	50,47
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-08	60 m3 na odkład w gruncie kat. III ((9,95+2*0,5)*(2,2+2*0,5) + (0,56+0,5)*2,65 + (1,76+0,5)*3,2 + (0,56+0,5)*0,65 + (1,64+0,5)*5,0 + (3,77+0,5)*(2,55+0,5) + (1,85+ 0,5)*(1,05+0,5))*1,15 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	84,11	
		poz.2A*60%	m <sup>3</sup>	84,11 =====	
				50,47	
				RAZEM	50,47
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi,	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-05	kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m poz.2A*40%	m <sup>3</sup>	33,64	
				RAZEM	33,64
4	KNR-W 2-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do	m <sup>2</sup>		
d.1	0317-01	3.0 m bez względu na kategorię gruntu (11,0+7,75)*2*1,15	m <sup>2</sup>	43,12	
				RAZEM	43,12
5	kalk. własna	Odwiezienie z wykopów ziemi samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1		na odległość wg wskazań wykonawcy łącznie z kosztem wysypis- ka za składowanie ziemi poz.2A	m <sup>3</sup>	84,11	
				RAZEM	84,11
6	KNR-W 2-02	Zасыpywanie wykopów ANALOGIA zasypka pospółką niewysadzi-	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-03	nową zagęszczoną warstwami poz.2A <podkład z piasku i betonu>-(poz.7+poz.8) <fundamenty>-poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84,11 -29,15 -19,66	
				RAZEM	35,30
7	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemys-	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-03	łowym na podłożu gruntowym - warstwa żwirowo-piaskowa za- analogia gęszczona warstwami gr 45 cm wg dokumentacji projektowej 23,85	m <sup>3</sup>	23,85	
				RAZEM	23,85
8	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastoso-	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07	waniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 5,3	m <sup>3</sup>	5,30	
				RAZEM	5,30
9	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do be-	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-01	tonu - beton C25/30 W8 19,66	m <sup>3</sup>	19,66	
				RAZEM	19,66
10	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym	m <sup>3</sup>		
d.1	0238-01	o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton archi- tektoniczny B35 W9 4,46	m <sup>3</sup>	4,46	
				RAZEM	4,46
11	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm - z zastosowaniem pom-	m <sup>2</sup>		
d.1	0207-04 0207-	py do betonu - beton architektoniczny B35 W9 07 (7,86+2,32+0,93+0,83)/0,2	m <sup>2</sup>	59,70	
				RAZEM	59,70
12	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowa-	m <sup>2</sup>		
d.1	0217-02 0217-	niem pompy do betonu - beton architektoniczny B35 W9 05 2,83/0,2	m <sup>2</sup>	14,15	
				RAZEM	14,15
13	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych bu-	t		
d.1	0259-04	dowli - pręty ze stali A-I i A-IIIN RB500W 3846/1000	t	3,85	
				RAZEM	3,85
14	NNRNKB 202	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszcze-	m <sup>2</sup>		
d.1	0618-03	niach o pow.ponad 5 m2 - izolacje przeciwwilgociowe poziome analogia płyt fundamentowych z papy fundamentowej 53	m <sup>2</sup>	53,00	
				RAZEM	53,00
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe: elastyczna, bitu-	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-01	miczne na powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa (1,99+5,2)*2,7 + (2,7+4,0)*0,5 + (2,7+2,7)*0,5	m <sup>2</sup>	25,46	
				RAZEM	25,46

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe jw - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-02	poz.15	m <sup>2</sup>	25,46	
				RAZEM	25,46
17	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0207-02	poz.15	m <sup>2</sup>	25,46	
				RAZEM	25,46
18		Okładziny z płyt silikatowych gr 10 cm pojedyncze na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	kalk. własna	(4,8+2,35)*2*2,7	m <sup>2</sup>	38,61	
				RAZEM	38,61
19		Okładziny z płyt silikatowych gr 10 cm pojedyncze na suficie	m <sup>2</sup>		
d.1	kalk. własna	9,42	m <sup>2</sup>	9,42	
				RAZEM	9,42
20	KNR AT-32	Ręczne przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01	poz.21	m <sup>2</sup>	36,45	
				RAZEM	36,45
21	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-08	(4,6+2,15)*2*2,7	m <sup>2</sup>	36,45	
				RAZEM	36,45
22	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	1134-02	poz.21	m <sup>2</sup>	36,45	
				RAZEM	36,45
23	KNR AT-32	Ręczne przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0305-01	poz.24	m <sup>2</sup>	9,42	
				RAZEM	9,42
24	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0301-08	9,42	m <sup>2</sup>	9,42	
				RAZEM	9,42
25	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie sufitowe	m <sup>2</sup>		
d.1	1134-02	poz.24	m <sup>2</sup>	9,42	
	analogia			RAZEM	9,42
26	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m <sup>2</sup>		
d.1	0608-02	<posadzka>9,42	m <sup>2</sup>	9,42	
				RAZEM	9,42
27	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe z folii PE	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-01	<posadzka>9,42	m <sup>2</sup>	9,42	
				RAZEM	9,42
28	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro - jastrych betonowy	m <sup>2</sup>		
d.1	1104-01 +				
	KNR-W 2-02				
	1104-03				
	analogia				
		<posadzka>9,42	m <sup>2</sup>	9,42	
				RAZEM	9,42
29	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1	1104-02	<posadzka>9,42	m <sup>2</sup>	9,42	
				RAZEM	9,42
30	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe wykładzina antyelektrostatyczna do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu wg dokumentacji projektowej	m <sup>2</sup>		
d.1	1124-02	<posadzka>9,42	m <sup>2</sup>	9,42	
				RAZEM	9,42
31	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1123-04	<posadzka>9,42	m <sup>2</sup>	9,42	
				RAZEM	9,42
32	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
d.1	1124-05	(4,8+2,35)*2	m	14,30	
				RAZEM	14,30

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe wraz z ościeżnicami o powierzchni 1.0-2.0 m2 uchylne, szyba zespolona, antywłamaniowość kl. RC2, izolowane magnetycznie folią ekranującą, klamka na zamek wg dokumentacji projektowej <O1>1,8*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,44	  RAZEM 1,44
34 d.1	KNR-W 2-02 1205-09	Ościeżnice stalowe do drzwi <D1>1,0*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,10	  RAZEM 2,10
35 d.1	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne wraz z ościeżnicą o powierzchni ponad 2 m2 z wypełnieniem płytą z polistyrenu spienionego, poszycie z blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej, izolowane magnetycznie folią ekranującą, kontrola dostępu, akcesoria wg dokumentacji projektowej <D1>0,9*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,89	  RAZEM 1,89
36 d.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 1	szt  szt	  1,00	  RAZEM 1,00
37 d.1	kalk. własna	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym budynku - ochrona elektrostatyczna - "klatka Faradaya" 1	kpl  kpl	  1,00	  RAZEM 1,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
38 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 6,19*1,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,90	  RAZEM 9,90
39 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 6,19*1,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,90	  RAZEM 9,90
40 d.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,90	  RAZEM 9,90
41 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.42*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,62	  RAZEM 0,62
42 d.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,19+1,5	m  m	  7,69	  RAZEM 7,69
43 d.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 6,19*1,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,90	  RAZEM 9,90
44 d.2	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III <teren zieleni>40,04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,04	  RAZEM 40,04
45 d.2	KNR-W 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 32,28*2,7/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,58	  RAZEM 43,58
46 d.2	poz. materiałowa	Dostawa pospółki do wykonania skarp do poz.jw. poz.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,58	  RAZEM 43,58
47 d.2	kalk. własna	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi z tworzywa sztucznego 32,28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,28	  RAZEM 32,28
48 d.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.44*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,00	  RAZEM 2,00
49 d.2	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 poz.47*0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,65	  RAZEM 0,65

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2	poz. materiałowa	Dostawa ziemi urodzajnej do poz.jw. poz.48+poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,65	
				RAZEM	2,65
51 d.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,04	
				RAZEM	40,04
52 d.2	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,28	
				RAZEM	32,28
53 d.2	KNR 2-21 0304-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m: - śnieguliczka - 58szt - irga pozioma - 30szt 88	szt. szt.	 88,00	
				RAZEM	88,00
54 d.2	KNR-W 2-02 1807-03 analogia	Słupy o wysokości 1.8 m z fundamentami betonowe 40x40 cm 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
55 d.2	KNR-W 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki nierdzewnej wysokości 1.25 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w co-kole wg dokumentacji projektowej 10,8+4,11*2	m m	 19,02	
				RAZEM	19,02
56 d.2	kalk. własna	Furtki wysokości 1.5 m szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2	kalk. własna	Wykonanie emblematu i napisu na murze wg dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00