
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: : Budowa hali namiotowej, parterowej, magazynowej wraz z wewnętrznymi instalacjami w obiekcie - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI: : działka nr 6895, przy ulicy Zygmunta Krasinskiego w Bochni
INWESTOR: : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
: ul. Warszawska 24 31-155 Kraków
: budowlana i instalacyjna

DATA OPRACOWANIA: : 29.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa hali namiotowej, parterowej, magazynowej wraz z wewnętrznymi instalacjami w obiekcie: wod.-kan., c.o., energii elektrycznej oraz wewnętrznymi instalacjami na działce: energii elektrycznej, wody, kanalizacji sanitarnej, przebudowa kolidującego fragmentu kanalizacji deszczowej i ciepła na działce wraz z zagospodarowaniem terenu tj. dojściem, dojazdem do projektowanego obiektu oraz przebudowa wewnętrznych dróg i budowa zbiornika ppoż. na działce nr 6895, znajdującej się przy ulicy Zygmunta Krasinskiego w Bochni.			
1	Architektoniczno-Budowlane	1	26
2	Instalacje wodne, kanalizacyjne, sanitarne, ciepłownicze	27	65
2.1	W2-Zb (rurociąg główny - zbiornik ppoż) fi 50 x 4,6	27	43
2.2	Niezbędne przepusty dla instalacji sanitarnych	44	57
2.3	Przekładka instalacji ciepłowniczej - bez montażu nowych rur ciepłowniczych oraz kształtek (brak inventaryzacji istniejącej instalacji)	58	65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa hali namiotowej, parterowej, magazynowej wraz z wewnętrznymi instalacjami w obiekcie: wod.-kan., c.o., energii elektrycznej oraz wewnętrznymi instalacjami na działce: energii elektrycznej, wody, kanalizacji sanitarnej, przebudowa kolidującego fragmentu kanalizacji deszczowej i ciepła na działce wraz z zagospodarowaniem terenu tj. dojściem, dojazdem do projektowanego obiektu oraz przebudowa wewnętrznych dróg i budowa zbiornika ppoż. na działce nr 6895, znajdującej się przy ulicy Zygmunta Krasinskiego w Bochni.					
1		Architektoniczno-Budowlane			
1	KNKRB 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm	m ²		
d.1	0115-01	637,69	m ²	637,690	
				RAZEM	637,690
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3,	m ³		
d.1	0202-06	825,00	m ³	825,000	
				RAZEM	825,000
3	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - B-10	m ³		
d.1	1101-01 (4)	8,06	m ³	8,060	
				RAZEM	8,060
4	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	m ³		
d.1	0204-02 (2)	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 14,39	m ³	14,390	
				RAZEM	14,390
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m ³		
d.1	0202-01 (2)	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 24,18	m ³	24,180	
				RAZEM	24,180
6	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
d.1	0290-02 (2)	2,08	t	2,080	
				RAZEM	2,080
7	ZKNR C 2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, na powierzchni pionowej, przeciw wilgoci w gruncie	m ²		
d.1	0303-06	291,20	m ²	291,200	
				RAZEM	291,200
8	ZKNR C 2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo gr 8 cm	m ²		
d.1	0307-01	145,60	m ²	145,600	
				RAZEM	145,600
9	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m ²		
d.1	0207-01	145,60	m ²	145,600	
				RAZEM	145,600
10	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	473,20	m ²	473,200	
				RAZEM	473,200
11	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	473,20	m ²	473,200	
				RAZEM	473,200
12	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości krotność 7 na dalsze 7 cm grubości	m ²		
d.1	0114-08	Krotność = 7 473,20	m ²	473,200	
				RAZEM	473,200
13	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - B-10	m ³		
d.1	1101-01 (4)	8,06	m ³	8,060	
				RAZEM	8,060
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej zgrzewalnej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa -Folia polietylenowa >0,3 mm zgrzewana na zakładach	m ²		
d.1	0607-01	473,20	m ²	473,200	
				RAZEM	473,200
15	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa- Polistyrtyn ekstrudowany XPS 8 cm	m ²		
d.1	0609-03	473,20	m ²	473,200	
				RAZEM	473,200
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej zgrzewalnej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1	0607-01	473,20	m ²	473,200	
				RAZEM	473,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02 d.1 0205-01 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, zbrojenie rozproszone stalowe w ilości 25 kg/m ³ <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)</i> 141,96	m ³ m ³	 141,960	
				RAZEM	141,960
18	KNR BC 5 d.1 0511-03 analogia	Posadzka przemysłowa samopoziomująca z masy grubości 20 mm - Posadzka betonowa zacierana na gładko gr. 2 cm 473,20	m ² m ²	 473,200	
				RAZEM	473,200
19	KNNR 1 d.1 0214-02 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV 460,46	m ³ m ³	 460,460	
				RAZEM	460,460
20	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczanie, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 460,46	m ³ m ³	 460,460	
				RAZEM	460,460
21	KNKRB 6 d.1 0401-03 (2)	Ławy pod obrzeża ława z mieszanki betonowej zwykła <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> 2,62	m ³ m ³	 2,620	
				RAZEM	2,620
22	KNNRS 6 d.1 0404-04	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 58,60	m m	 58,600	
				RAZEM	58,600
23	KNNR 10 d.1 0403-01 (1)	Wykonanie podsypek, grubości 5 cm, - grys 2/8 mm 35,50	m ² m ²	 35,500	
				RAZEM	35,500
24	KNNR 10 d.1 0403-02 (1)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5 cm grubości, grys 2/8 m krotność 2 na dalsze 10 cm grubości Krotność = 2 35,50	m ² m ²	 35,500	
				RAZEM	35,500
25	KNKRB 6 d.1 0401-04 (1)	Ławy pod koryto krakowskie ława z mieszanki betonowej z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> 8,00	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 2-31 d.1 0606-04	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm - korytko krakowskie odprowadzające wodę 70/44x 59/29x 50 40,00	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
2 45110000-1 Instalacje wodne, kanalizacyjne, sanitarne, ciepłownicze					
2.1		W2-Zb (rurociąg główny - zbiornik ppoż) fi 50 x 4,6			
27	KNR-W 5-10 d.2. 0323-01 1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR-W 5 d.2. 0721-02 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości cięcia krotność 7 na dalsze 7 cm Krotność = 7 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR 2-01 d.2. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopytka 0,40 m ³ , grunt kategorii III 269,96	m ³ m ³	 269,960	
				RAZEM	269,960
30	KNR-W 2-18 d.2. 0211-01 analogia 1	Zasowy typu np: HAWLE Zasuwa do przyłącza domowego DN 1 1/2" PN 16 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	Kalkulacja d.2. indywidualna 1	Obudowanie zasowy kostką brukową wraz z niezbędnymi pracami 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm- pod rury	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54,01	m ²	54,010	
				RAZEM	54,010
33	KNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'50'mm	m		
d.2.	1009-01 (1)				
1	analogia	54,01	m	54,010	
				RAZEM	54,010
34	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm- powyżej rury	m ²		
d.2.	0501-01				
1		54,01	m ²	54,010	
				RAZEM	54,010
35	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm - powyżej rury	m ²		
d.2.	0501-03				
1		54,01	m ²	54,010	
				RAZEM	54,010
36	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
1		54,01	m	54,010	
				RAZEM	54,010
37	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25'cm - pod zbiornik	m ²		
d.2.	0501-04				
1		44,40	m ²	44,400	
				RAZEM	44,400
38	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)	m ³		
d.2.	0230-01 (1)				
1		111,07	m ³	111,070	
				RAZEM	111,070
39	KNR-W 2-01	Zagęszczanie, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³		
d.2.	0228-02				
1		111,07	m ³	111,070	
				RAZEM	111,070
40	Kalkulacja	Naprawa nawierzchni drogi wraz z podbudową oraz wykonaniem warstwy ścieralnej z asfaltu	m ²		
d.2.	indywidualna				
1		4,00	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
41	Kalkulacja	Próba szczelności wraz z sprawdzeniem instalacji	kpl		
d.2.	indywidualna				
1		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	Kalkulacja	Dostawa i montaż zbiornika przeciwpożarowy Vcz = 50 m3 wraz z kompletnym wyposażeniem (np.DZB 4600 NST)	kpl.		
d.2.	indywidualna	-elementy stalowe i kształtki powyżej terenu zabezpieczyć antykorozyjnie materiałami POLYKEN			
1		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	Kalkulacja	Dostawa i montaż oznakowania stanowiska czerpania wody	kpl.		
d.2.	indywidualna				
1		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Niezbędne przepusty dla instalacji sanitarnych			
44	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopa	m ³		
d.2.	0217-06	parka 0,40' m3, grunt kategorii III			
2		11*1,6	m ³	17,600	
				RAZEM	17,600
45	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm- pod rury	m ²		
d.2.	0501-01				
2		11*1,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
46	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm - powyżej rury	m ²		
d.2.	0501-03				
2		13,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-01 d.2. 0230-01 (1) 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		poz.44-(poz.45+poz.46)*0,3	m ³	9,680	
				RAZEM	9,680
48	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 2	Zagęszczanie, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³		
		poz.47	m ³	9,680	
				RAZEM	9,680
49	KNR 1 d.2. 0504-02 2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		poz.44- poz.47	m ³	7,920	
				RAZEM	7,920
50	KNR 2-20 d.2. 0113-05 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	szt. przejsc		
		2	szt. przejsc	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 2-20 d.2. 0113-07 2	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	szt. przejsc		
		2	szt. przejsc	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-15 d.2. 0103-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR-W 2-15 d.2. 0118-04 z.o. 2 2.5. 9901	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR-W 2-18 d.2. 0422-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 4-02 d.2. 0112-06 2	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 150 mm z uszczelnieniem folią aluminiową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-02 d.2. 0112-04 2	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 32 mm z uszczelnieniem folią aluminiową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Przekładka instalacji ciepłowniczej - bez montażu nowych rur ciepłowniczych oraz kształtek (brak inwentaryzacji istniejącej instalacji)			
58	KNR 2-01 d.2. 0217-06 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		14,60	m ³	14,600	
				RAZEM	14,600
59	KNR 2-18 d.2. 0501-01 3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm- pod rury	m ²		
		29,20	m ²	29,200	
				RAZEM	29,200
60	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - powyżej rury	m ²		
		29,20	m ²	29,200	
				RAZEM	29,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)	m ³		
d.2.	0230-01 (1)				
3		5,84	m ³	5,840	
				RAZEM	5,840
62	KNR-W 2-01	Zagęszczanie, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³		
d.2.	0228-02				
3		5,84	m ³	5,840	
				RAZEM	5,840
63	KNR-W 2-20	Demontaż rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm)	m		
d.2.	0501-03				
3	analogia	-R,S=0,5; M=0 30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64	KNR 4-06	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, rur grubości do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t		
d.2.	0118-01				
3	analogia	0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
65	KNR 4-07 z.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w terenie	obiekt.		
d.2.	sz.r3-3.7.c				
3	analogia	1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000