
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczenia dla celów montażu urządzenia solankowego
INWESTOR : Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Adaptacja pomieszczenia w którym będzie urządzenie do wytwarzania warunków środowiska silnie agresywnego chemicznie - NaCl			
1	Roboty budowlane i instalacyjne	1.1	1.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja pomieszczenia w którym będzie urządzenie do wytwarzania warunków środowiska silnie agresywnego chemicznie - NaCl					
1		Roboty budowlane i instalacyjne			
1.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 16	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem poz.1.1	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.1.1	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,3	m ³ m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
1.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km poz.1.1*0,1+poz.1.4	m ³ m ³	1,900	
				RAZEM	1,900
1.6		kalk. własna- Oplata za przyjęcie gruzu poz.1.5	m ³ m ³	1,900	
				RAZEM	1,900
1.7	KNR 0-13 0102-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych niemalowanych - przygotowanie pow. po skutciu poz.1.1	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.8	KNR 7-12 0302-04 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych poziomych /pow. zaolejone przyjęto do 5%/ poz.1.7*5%	m ² m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
1.9	KNR AT-33 0101-01	Zmycie podłoża poz.1.3	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.10	KNR AT-33 0101-04	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża żywicą epoksydową zmieszaną z piaskiem kwarcowym o średniej grubości 3 mm-wyrównanie podłoża poz.1.9	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.11	KNR AT-33 0102-01	Gruntowanie podłoży zaolejonych, wilgotnych i/lub niezabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym-do 10% poz.1.9	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.12	KNR AT-33 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm poz.1.9	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.13	KNR AT-33 0102-04	Szpachlowanie gruntujące - dodatek za pogrubienie warstwy o 1 mm poz.1.9	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.14	kalk.własna	Posadzki z kompozytowego jastychu epoksydowego z dodatkiem piasku kwarcowego o łącznej grubości 3 cm; /obejmuje: pomiar wilgotności podłoża, warstwa gruntująca na podłożu betonowym z uwzględnieniem ewentualnego stwierdzenia wilgotności poz.1.9	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.15	KNR AT-33 0309-02	Lakierowanie zamykające kompozytem epoksydowym poz.1.9	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.16	KNR AT-33 0310-01	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości R9 poz.1.9	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.17		kalk. własna- Wyłożenie cokoliczków wys.15cm żywicami epoksydowymi 18	mb mb	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 16+(3*3*2+5*3*2)	m ² m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
1.19	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków <i>farby ceramiczne chemioodporne nawierzchniowe</i> 16+(3*3*2+5*3*2)	m ² m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
1.20	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej poz. 1.4	m ³ m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
1.21	KNP 02 1509-01.01 analogia	Pasowanie drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych -wycięcie otworu na kratkę transferową (220x220mm) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm <i>kratka transferowa o pow.czynnej min..200x200mm</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.23	KNR-W 2-17 0147-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr. do 200mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.24	KNR-W 2-17 0114-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową <i>Przewód went.B/I D:200mm z bl.ocynk.</i> <i>Kształtka went.B/I D:200mm z bl.ocynk.</i> 2*3,14*0,1*20	m ² m ²	12,560	
				RAZEM	12,560
1.25	KNR 9-16 0214-01 z.o. 3.5. analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia 10-30 m ² 2*3,14*0,1*20	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	12,560	
				RAZEM	12,560
1.26	KNR-W 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.27	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm <i>Kratka wentyl.z bl.stal.pok.far.prosz.wywiewna</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.28	KNR-W 2-17 0114-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową <i>przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, z blachy ze stali kwasoodpornej</i> <i>kształtki wentylacyjne, kołowe, z blachy ze stali kwasoodpornej</i> 2*3,14*0,065*12	m ² m ²	4,898	
				RAZEM	4,898
1.29	KNR-W 2-17 0149-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową <i>podstawy dachowe stalowe kołowe, dla nasady kominowej</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.30	KNR-W 2-17 0152-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>nasada kominowa obrotowa, ze stali kwasoodpornej</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.31	KNR-W 2-17 0206-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wraz z próbą montażową <i>wentylator chemioodporny wywiewny ścienny o wydajności minimum 200m³/h</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.32	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Czopuch o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm <i>czopuch ze stali kwasoodpornej, ze spadem</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.33	KNR 2-15 0214-02 analogia	Montaż syfonów kamionkowych kwasoodpornych o śr. nom. 50 mm z uszczelnieniem złącz kitem asfaltowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.34	KNR-W 2-15 0211-01 z. sz.3.3. 9905 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.35	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.36	KNR-W 4-02 40203-04 analogia	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.37	KNR-W 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.38	KNR-W 4-03 1124-02 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.39	KNR-W 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.40	KNR-W 4-03 1006-12 analogia	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.41	KNR-W 4-03 1008-02 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.42	KNR-W 5-08 0201-02 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.43	KNR-W 5-08 0211-05 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² na uchwytych odstępowych <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.44	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytych odstępowych <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.45	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytych odstępowych <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.46	KNR-W 5-08 0308-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych nt. z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie <i>Łącznik nt. świecz.250V/10A st.pods.IP44</i>	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.47	KNR-W 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 <i>Gniazdo nt. 2x2P+Z 10/16A 250V IP44</i>	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.48	KNR-W 5-08 0309-07 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 <i>gniazdo COMBO bryzgoszczelne nt. 3-biegunowe+2-biegunowe z wyłącznikiem awaryjnym</i>	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.49	KNR-W 5-08 0502-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.50	KNR-W 5-08 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.51	KNR-W 5-08 0515-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-3x40W	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.52	KNR-W 5-08 0516-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych szczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -1x40W - końcowych	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.53	KNR-W 4-03 0404-01 analogia	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych nt. - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 3 odgałęzienia	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.54	KNR-W 4-03 0902-01 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach nt. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.55	KNR-W 4-03 1202-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.56	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar .	2,000	
				RAZEM	2,000
1.57	KNR-W 4-03 1208-01 analogia	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.58	KNR-W 4-03 1208-02 analogia	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.59	KNR-W 4-03 1205-05 analogia	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.60	KNR-W 4-03 1205-06 analogia	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar . pomiar .	3,000	
				RAZEM	3,000