

HALA	
Stawka robocizny: 20,00	
Waluta: złoty	
Identyfikator kosztorysu: 1HALA.FORTE.FOR.FOR.FOR	

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 11.02.2021 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 STAN SUROWY

1.1 ROBOTY ZIEMNE

10	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 32 *13 416,00	m2	416,00		
20	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 13*0,6*1,3 10 ,14 13*0,6*1,3 10 ,14 32*0,6*1,3 24 ,96	m3	45 ,24		
30	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m 10 10 ,00	m3	10 ,00		
40	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III [RMS=0,75]	m3	15 ,00		
50	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m, kat.gruntu I-III [RMS=0,25]	m3	10 ,00		
60	KNR 2-01 505-1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III	m2	300,00		
70	KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny	m3	420,00		
80	KNR 4-04 1105-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - transport samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	5 ,00		
Razem element 1.1: ROBOTY ZIEMNE					

1.2 IZOLACJA FUNDAMENTÓW

10	KNR 2-02 609-10 Izolacje cieplne z płyt polistyren ekstrudowany wodoodporny(styrodur) 12 cm 61 ,18*1,2 73 ,42	m2	73 ,42		
20	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 61 ,18*1,2 73 ,42	m2	73,42		
30	KNNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	73 ,42		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	61 ,18*1,2				73 ,42
40	KNR 2-01 610-2 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie ze żwiru lub pospółki wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	33 ,00		
	33				33 ,00
50	KNR 2-28 703-4 Ułożenie drenaży z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100 mm	m	70 ,00		
60	KNNR 4 1417-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	4 ,00		
Razem element 1.2: IZOLACJA FUNDAMENTÓW					

1.3 PODKŁADY

10	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe	m3	52 ,57		
	29 ,8*11,76*0,15				52 ,57
30	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	35 ,04		
	29 ,8*11,76*0,1				35 ,04
40	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr. warstwy zagęszczeniu 15 cm	m2	350,45		
	29 ,8*11,76				350,45
50	KNR K-01 (Koprin wyd.I 2002) 1-1 Rozłożenie utwardzacza (kolor szary) wraz z zatarciem wstępnym wtarcie mechaniczne: Durobet lub inny równoważny. Mechaniczne trzyetapowe zacieranie powierzchniowe zatarcie na gładko powierzchniowe utwardzenie wylanej warstwy betonu, oraz impregnacja powierzchniowa. Cięcie dylatacji przeciwskurczowych w polach 36 m2 wraz z ich wypełnieniem po 28 dniach od momentu nacięcia masą trwale plastyczną	m2	350,45		
	29 ,8*11,76				350,45
Razem element 1.3: PODKŁADY					

1.4 ŚCIANY NADZIEMIA

10	KNR 2-02 604-5 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	13 ,20		
	55*0,24				13 ,20
20	KNR 2-02 604-6 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - każda następna warstwa	m2	13 ,20		
30	KNR 0-16 IGM 154-2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4.5 m z bloczków "YTONG" gr.24 cm	m2	258,62		
	31*4				124,00
	31*2,42				75 ,02
	12*3,9				46 ,80
	12*3,9				46 ,80
	-2*2*6				-24,00
	-1*2*5				-10,00
40	KNR 2-02 126-1 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	otwór	13 ,00		

50	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	27 ,50		
	2*11 4,5 1	22,00 4,50 1,00			
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	KNR 2-02 209-2 Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, obwód do 1.5 m	m3	1,77		
	0,25*0,3*3*5	1,13			
	0,25*0,3*2,36*2	0,35			
	0,25*0,3*0,95*4	0,29			
70	KNR 2-02 208-4 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16	m3	3,85		
	0,25*0,3*4,29*8	2,57			
	0,25*0,3*4,27*4	1,28			
80	KNR 2-02 210-4 Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14	m3	10 ,44		
	0,25*0,24*30,3*4	7,27			
	0,25*0,24*6,26*2	0,75			
	0,25*0,24*7,26*2	0,87			
	0,25*0,24*6,44*4	1,55			
90	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	1,30		
100	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrwane	t	2,56		
Razem element 1.4: ŚCIANY NADZIEMIA					
1.5 Tynki wewnętrzne					
10	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	258,00		
20	KNR 2-02 804-1 Tynki zwykłe kat.IV wykonywane mechanicznie ścian płaskich i słupów	m2	258,00		
30	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	258,00		
40	KNNR 2 1402-3 Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2	258,00		
Razem element 1.5: Tynki wewnętrzne					
1.6 Więźba					
10	1-1 Wiązary dachowe kratowe drewniane długość do 14 m, 544 m2- dostawa i montaż zgodnie z dokumentacją techniczną.	kpl	1,00		
Razem element 1.6: Więźba					
1.7 Pokrycie dachu					
10	KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	467,41		
	31,84*7,34*2	467,41			

20	KNR 2-02 410-4 Ołączenie kontrłatami 31,84*7,34*2 467,41	m2	467,41		
30	KNR 2-02 410-4 Ołączenie łatami 38x50 mm o rozstawie łat ponad 24 c m 31,84*7,34*2 467,41	m2	467,41		
40	KNR 2-02 WACETOB 508-1 Pokrycie dachu blachą ocynkowaną - rozstaw rąbka pr ostopadłego do okapu 57 cm, blacha gr.50 mm 31,84*7,34*2 467,41	m2	467,41		
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNR 2-02 WACETOB 511-3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Luxmetal - blachy okapowe 0,25*34 8 ,50	m	8 ,50		
60	1-3 Wyłaz dachowy	szt	1 ,00		
70	KNR 2-02 508-3 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 12 cm 31,84*2 63 ,68	m	63 ,68		
80	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm 6*4,5 2*1,5 27 ,00 3 ,00	m	30 ,00		
90	1-2 Wpięcie rynny do istniejącej kanalizacji deszczowej	kpl	1 ,00		
Razem element 1.7: Pokrycie dachu					

1.8 Ocieplenie dachu

10	KNR 2 604-2 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	372,00		
20	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.12 cm	m2	372,00		
30	KNR 0-14 IGM 2011-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach pojedynczych słupów jednowarstwowa 75-01 31*12 372,00	m2	372,00		
40	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	372,00		
50	KNR 2 1402-3 Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotnie	m2	372,00		
Razem element 1.8: Ocieplenie dachu					
Razem rozdział 1: STAN SUROWY					

2 Drzwi zewnętrzne i okna

10	KNR 0-23 IGM 2612-9 Zamocowanie listwy startowej 12+12+32 56 ,00	m	56 ,00		
----	---	---	--------	--	--

10	KNR 0-19 IGM 1023-11 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m2	m2	40,00		
	2*2*10	40,00			
20	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	2,40		
	1,2*2	2,40			
30	KNR 2-02 WACETOB 1032-1 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2	21,25		
	5*4,25	21,25			
40	KNNR 2 1106-1 Bramy ramowe dwuskrzydłowe metalowe	m2	16,00		
	4*4	16,00			
Razem rozdział 2: Drzwi zewnętrzne i okna					

3 Ocieplenie budynku

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (gr. 13 cm lambda 0,031)	m2	335,77		
	335,77	335,77			
30	KNR 0-23 IGM 2612-2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr. płyt 4 cm (lambda 0,04)	m2	18,80		
	94*0,2	18,80			
40	KNR 0-23 IGM 2612-4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ściany	szt	2 575,00		
50	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	335,77		
	335,77	335,77			
60	KNR 0-23 IGM 2612-7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	18,00		
70	KNR 0-23 IGM 2612-8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	160,00		
80	KNR 0-23 IGM 933-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	233,18		
	233,18	233,18			
90	KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy z tynku sylikonowego o grub.2 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	300,00		
100	KNR 0-23 IGM 933-4 Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy z tynku sylikonowego o grub.2 mm na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2	20,00		
110	KNR 2-02 617-12 Analogia: Silikonowanie przy ościeżach (kolor elewacji)	m	95,00		

120	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2	5 ,50		
	0,25*2*11	5 ,50			
130	KNR 2-02 925-1 Osłony okien folią polietylenową	m2 otworów	79 ,65		
	2*2*10	40 ,00			
	4*4	16 ,00			
	5*4,25	21 ,25			
	1,2*2	2 ,40			
140	KNR 0-17 IGM 930-3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego żywicznego - cokołu	m2	35,77		
Razem rozdział 3: Ocieplenie budynku					

4 Chodniki z kostki

10	KNNR 6 102-3 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV	m2	57 ,00		
	33*1	33 ,00			
	12*1*2	24 ,00			
20	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	3 ,56		
	57*0,25*0,25	3 ,56			
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość		
30	KNNR 6 404-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	57 ,00		
40	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	57 ,00		
	57*1	57 ,00			
50	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	57 ,00		
60	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	57 ,00		
70	KNR 2-01 506-1 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów ręcznie, kat gruntu I-III	m2	100,00		
Razem rozdział 4: Chodniki z kostki					

10	KNNR 5 1207-6 Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla rur RKL18, RS22	m	10 ,00		
----	--	---	--------	--	--

20	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	10 ,00		
5	Instalacja c.o.				
10	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach bruzd poziomych	m	50 ,00		
20	KNR 4-01 326-1 Zamurowanie bruzd poziomych	m	50 ,00		
30	KNNR 4 405-6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm	m	60 ,00		
40	KNNR 4 405-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	20 ,00		
50	KNNR 4 405-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm	m	20 ,00		
60	KNNR 4 405-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	m	20 ,00		
70	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	60 ,00		
80	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm	m	60 ,00		
90	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe o wysokości 600-900 i długości do 3000 mm	szt	5 ,00		
100	KNNR 4 411-3 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4 ,00		
110	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	5 ,00		
120	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	5 ,00		
Razem rozdział 5: Instalacja c.o.					
6	Instalacja elektryczna				
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0 ,20		
40	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	200,00		
50	KSNR 5 203-1 Montaż rozdzielni	szt	1 ,00		
60	KSNR 5 203-2 Montaż wyposażenia rozdzielni	szt	1 ,00		
70	KNNR 5 104-2 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm, podłoże drewniane	m	200,00		
80	KNNR 5 303-2 Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt	10 ,00		

90	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	10 ,00		
100	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	3 ,00		
110	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane	szt	7 ,00		
120	KNNR 5 1207-6 Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla rur RKLG18, RS22	m	25 ,00		
130	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	25 ,00		
140	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0 ,20		
150	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2	m	25 ,00		
160	KNNR 5 312-3 złącze zasilające 3 fazowe	szt	4 ,00		
170	KNNR 5 203-3 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm2	m	70 ,00		
180	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x40 W	kpl	30 ,00		
190	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	2 ,00		
200	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	2,00		
210	KNNR 5 1304-5 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej.	szt	1 ,00		
Razem rozdział 6: Instalacja elektryczna					

7	Instalacja odgromowa				
10	KNR 5-08 WACETOB 622-5 Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	6 ,00		
20	KNR 5-08 WACETOB 601-1 Montaż dla instalacji odgromowej naprężanej wsporników naciągowych, z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt	26 ,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 5-08 WACETOB 606-1 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm poziomych na dachu płaskim	m	30 ,00		
40	KNR 5-08 WACETOB 607-4 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - podłoże z betonu, wykonanie otworu ręczne, pręt o średnicy do 10 mm	m	30 ,00		

50	KNR 5-08 WACETOB 614-2 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych - kat.gruntu III	m	30 ,00		
60	KNR 5-08 WACETOB 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm ²	szt	4 ,00		
70	KNR 5-08 WACETOB 902-3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	2 ,00		
Razem rozdział 7: Instalacja odgromowa					
Razem kosztorys: HALA					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					