

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa schodów zewnętrznych do Szkoły Podstawowej w Mszanie
ADRES INWESTYCJI : 44-325 Mszana ul. Sportowa 3
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Mszanie
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana ul. Sportowa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Małek
DATA OPRACOWANIA : 2021.10.01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021.10.01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dom seniora Połomia					
1	45262522-6	Remont schodów			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1	0812-05	<schody + podest>2,64*[0,93+0,32*5+0,14*6]	m ²	8,90	
				RAZEM	8,90
2	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych z wyniesieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt. przec.		
d.1	1306-01	16	szt. przec.	16,00	
				RAZEM	16,00
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia rozbiórka nawierzchni - schodów z kostki betonowej na schodach na zaprawie.	m ²		
d.1	0805-03	5,09*4,32+2,64*1,48	m ²	25,90	
				RAZEM	25,90
4	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	<podkład>0,15*[5,09*4,32+2,64*1,48]	m ³	3,88	
				RAZEM	3,88
5	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-05	<schody>0,15*[2,64*2,6]+0,5*0,32*0,14*6	m ³	1,16	
				RAZEM	1,16
6	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	<ściany schodów + ściany fundamentowe>0,25*0,5*[5,09+4,32+4,71+1,8]+0,25*4,73 <ściany schodów + ściany fundamentowe>0,25*[0,68*1,51+[0,68+1,62]/2*2,0+1,62*0,57]+0,25*0,6*4,08	m ³ m ³	3,17 1,67	
				RAZEM	4,84
7	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV	m ³		
d.1	0102-03	<istniejąca zasypka schodów z kostki betonowej>[6*0,14-0,06-0,15]*[2,82-0,5]*[5,09-0,5] <istniejąca zasypka schodów do poziomu piwnic>8,58*[2,64-0,3] <wykopy pod fundamenty>0,30*[3,27+0,6]*[2,62+0,6*2]	m ³ m ³ m ³	6,71 20,08 4,44	
				RAZEM	31,23
8	KNR 4-01	Odgrzybianie - oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1	0619-03	8,58+2,52*[2,64-0,3]	m ²	14,48	
				RAZEM	14,48
9	ZKNR C-1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 51 cm metodą iniekcji grawitacyjnej.	m		
d.1	0405-03	4,28+2,52	m	6,80	
				RAZEM	6,80
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo - kauczukowej- pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-03	#p8	m ²	14,48	
				RAZEM	14,48
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo - kauczukowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1	0603-04	Krotność = 2 #p10	m ²	14,48	
				RAZEM	14,48
12	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem pospółką z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	<zasypaniem przestrzeni schodów>15,0	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 (B-10)	m ³		
d.1	1101-01	<pod płytą>0,1*[3,27+0,1]*[2,62+0,1*2] <pod ławami>0,1*0,5*[4,11+2,29]	m ³ m ³	0,95 0,32	
				RAZEM	1,27
14	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud. z elem. prefabrykowanych - elem. betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.1	0205-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	0,25*3,27*2,62	m ³	2,14	
				RAZEM	2,14
15	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego C20/25 (B-25)	m ³		
d.1	0203-04	<ławy fundamentowe>0,3*0,45*[4,41+2,29]	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
16	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1	0618-01	<płyta fundamentowa>3,27*2,62 <ławy fundamentowe>0,5*[4,41+2,29]	m ² m ²	8,57 3,35	
				RAZEM	11,92
17	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0101-06	0,75*0,25*[3,22*2+2,0*2]+0,3*0,25*[3,22*2+2,02]	m ³	2,59	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,7*0,25*4,46+0,25*[0,3+1,77]/2*2,80+0,25*1,77*1,54	m ³	2,19	
		0,7*0,25*2,39+0,25*1,77*2,39	m ³	1,48	
				RAZEM	6,26
18 d.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego Krotność = 2 <ściany fundamentowe poziomu terenu>0,75*[3,22*2+2,52*2+2,72*2+2,02*2]+0,7*4,46*2+0,7*2,39*2	m ² m ²	25,31	
				RAZEM	25,31
19 d.1	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm fi 6 co 25 cm <strzemiona ławy>0,222*[0,25*2+0,2*2+0,08*2]*[4,46+2,29]/0,25	kg kg	6,35	
				RAZEM	6,35
20 d.1	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm - 4 fi 12 mm <ławy>0,888*4*[3,29+5,76] < płyta fundamentowa>0,617*[3,17*28+2,52*34+1,35*12] <schody>121,0+382,0	kg kg kg kg	32,15 117,62 503,00	
				RAZEM	652,77
21 d.1	KNR-W 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych <część górna ław>0,25*[3,22*2+2,5*2+2,62*2+1,9*2] <nadłanie ścian schodów>0,35*0,15*4*2	m ² m ² m ²	5,12 0,42	
				RAZEM	5,54
22 d.1	KNR-W 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych <schody>2,5*3,22+2,62*4,46	m ² m ²	19,74	
				RAZEM	19,74
23 d.1	KNR-W 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego C20/25 (B-25) <płyta + stopnie>0,15*[2,5*3,22+2,62*4,46]+0,5*0,35*0,15*2,6*12	m ³ m ³	3,78	
				RAZEM	3,78
24 d.1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie <ściana boczna schodów>6,0+0,3*3,22	m ² m ²	6,97	
				RAZEM	6,97
25 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome #p27	m ² m ²	21,01	
				RAZEM	21,01
26 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z granitu układane na klej - przygotowanie podłoża - analogia #p27	m ² m ²	21,01	
				RAZEM	21,01
27 d.1	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płyt granitu płomieniowanego - płyty wielkoformatowe gr 3 cm na stopnicach, okapnik 2 cm 2,66*2,58+2,64*1,66+2,66*0,37*8+2,55*0,37*2	m ² m ²	21,01	
				RAZEM	21,01
28 d.1	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płyt granitu polerowanego - płyty wielkoformatowe gr 2 cm na podstopnicach <podstopnice>2,55*0,15*3+2,66*0,15*9 <okładzina boku zsypu>0,4*2,56	m ² m ² m ²	4,74 1,02	
				RAZEM	5,76
29 d.1	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z granitu polerowanego - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2,52+4,28+0,15*9	m m	8,15	
				RAZEM	8,15
30 d.1	KNR 0-12 1119-04	Cokoliki na schodach z z granitu polerowanego - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża #p29	m m	8,15	
				RAZEM	8,15
31 d.1	KNR 9-24 0208-05	Montaż listew dylatacyjnych aluminiowych na posadzkach w progach drzwiowych 2,0	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1	KNNR 2 1301-01	Dostarczenie i montaż balustrady z pochwytom ze stali nierdzewnej - jako wyrób warsztatowy. Wysokość balustrady 1,1 m wzór zgodny z istniejącym - [3,22+2,56+0,75+4,50]/0,92	m m	11,99	
				RAZEM	11,99
33 d.1	KNNR 2 1301-02	Dostarczenie i montaż pochwytu ze stali nierdzewnej na wspornikach wzór zgodny z istniejącym 4,50/0,92	m m	4,89	
				RAZEM	4,89
34 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 15,0	m ² m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
35 d.1	KNR-W 4-01 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 10,0	m ² m ²	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekoracyjnych A o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 15,0+7,0	m ² m ²	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
37 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome #p36	m ² m ²	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
38 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III <uzupełnienie nawierzchni z kostki>13,0*0,3	m ³ m ³	 3,90	 3,90
				RAZEM	3,90
39 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - dolomit - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 13,0	m ² m ²	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
40 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - dolomit - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 13,0	m ² m ²	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
41 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm prostokątna na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 13,0	m ² m ²	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
42 d.1	kalk. własna	Montaż systemowych wycieraczek 1,2*0,5	m ² m ²	 0,60	 0,60
				RAZEM	0,60
43 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - przebieg rury spustowej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
44 d.1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm - odprowadzenie wody z wycieraczki 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
45 d.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - odprowadzenie wody z wycieraczki 3,0	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
2 45111220-6		Wywóz gruzu			
46 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km #p1*0,020 #p3*0,06 #p4 #p5 #p6 #p7 #p38	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,18 1,55 3,88 1,16 4,84 31,23 3,90	
				RAZEM	46,74
47 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 #p46	m ³ m ³	 46,74	 46,74
				RAZEM	46,74
48 d.2	analiza indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu i ziemi #p46	m ³ m ³	 46,74	 46,74
				RAZEM	46,74