

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont z przebudową 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 : 2019.09.25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019.09.25

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 na zewnątrz budynków miejsce wskazane	szt. przec. szt. przec.	16,00	
d.1	1306-01	16			
				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	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 boczne istniejących schodów>0,25*0,5*[5,09+4,32+4,71+1,8]	m ³	1,99	
				RAZEM	1,99
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]	m ³	6,71	
		<istniejąca zasypka schodów do poziomu piwnic>8,58*[2,64-0,3]	m ³	20,08	
		<wykopy pod fundamenty>0,30*1,0*[3,22*2+2,0*2]	m ³	3,13	
				RAZEM	29,92
8	KNR 4-01	Odgrzybianie - oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² 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	m ²	14,48	
		#p10			
				RAZEM	14,48
12	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów 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-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
d.1	0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	#p12	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
14	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego C20/25 (B-25)	m ³		
d.1	0203-04	<fundamenty>0,30*1,0*[3,22*2+2,0*2]	m ³	3,13	
				RAZEM	3,13
15	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²		
d.1	0618-01	0,3*[3,22*2+2,5*2]	m ²	3,43	
				RAZEM	3,43
16	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0101-06	0,25*[0,45-0,15]*[3,22*2+2,0*2]	m ³	0,78	
				RAZEM	0,78
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m ²		
d.1	0603-09	Krotność = 2	m ²	5,15	
		<ściany fundamentowe od wewn.>0,45*[2,72*2+2,0+2,0*2]	m ²		
				RAZEM	5,15
18	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm fi 6 co 25 cm	kg		
d.1	0202-06	0,222*[0,2*4+0,08*2]*[3,22*2+2,0*2]/0,25	kg	8,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,90
19 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 <wieniec ław>0,888*4*[3,22+0,6*2+2,5*2+0,6*2] <schody fi 12 co 10 cm>0,888*[3,5*25+2,5*32+5,0*25+2,5*45]	kg kg kg	37,72 359,64	
				RAZEM	397,36
20 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
21 d.1	KNR-W 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych <schody>2,5*3,22+2,52*4,46	m ² m ²	19,29	
				RAZEM	19,29
22 d.1	KNR-W 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego C20/25 (B-25) <plyta + stopnie>0,12*[2,5*3,22+2,52*4,46]+0,5*0,35*0,15*2,6*12 <nadłanie boków istniejących schodów - przesunięcie szerokości płyty spocznikowej>0,30*0,35*[0,15+0,3+0,45+0,60+0,75]	m ³ m ³ m ³	3,13 0,24	
				RAZEM	3,37
23 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 <ściana boczna schodów>5,0	m ² m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
24 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome #p26	m ² m ²	21,01	
				RAZEM	21,01
25 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z granitu układane na klej - przygotowanie podłoża - analogia #p26	m ² m ²	21,01	
				RAZEM	21,01
26 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
27 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
28 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
29 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 #p28	m m	8,15	
				RAZEM	8,15
30 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
31 d.1	KNNR 2 1301-01	Dostarczenie i montaż balustrady z pochwytom ze stali nierdzewnej - jako wyrób warsztatowy. Wysokosc balustrady 1,1 m wzór zgodny z istniejącym - 3,22+2,56+0,75+4,50	m m	11,03	
				RAZEM	11,03
32 d.1	KNNR 2 1301-02	Dostarczenie i montaż pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach wzór zgodny z istniejącym 4,50	m m	4,50	
				RAZEM	4,50
33 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
34 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
35 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+5,0	m ² m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
36 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 #p35	m ² m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
37 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<uzupełnienie nawierzchni z kostki>13,0*0,3	m ³	3,90	
				RAZEM	3,90
38 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	
				RAZEM	13,00
39 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	
				RAZEM	13,00
40 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	
				RAZEM	13,00
41 d.1	kalk. własna	Montaż systemowych wycieraczek 1,2*0,5	m ² m ²	0,60	
				RAZEM	0,60
42 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	
				RAZEM	1,00
43 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	
				RAZEM	1,00
44 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	
				RAZEM	3,00
2	45111220-6	Wywóz gruzu			
45 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km #p1*0,020 #p3*0,06 #p4 #p5 #p6 #p7 #p37	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,18 1,55 3,88 1,16 1,99 29,92 3,90	
				RAZEM	42,58
46 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 #p45	m ³ m ³	42,58	
				RAZEM	42,58
47 d.2	analiza indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu i ziemi #p45	m ³ m ³	42,58	
				RAZEM	42,58