

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA ELEWACJI I SCHODÓW ZBYTKOWEGO OBIEKTU DAWNEJ PLEBANII
ADRES INWESTYCJI : 44-323 POŁOMIA, UL. CENTRALNA 48
INWESTOR : Gmina Mszana
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Osubniak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Małek
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Renowacja elewacji i schodów zabytkowego obiektu byłej plebanii					
1		WYMIANA ORYNNOWANIA I RUR SPUSTOWYCH			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy	m		
d.1	0535-04	12,40*2+18,40*2 <nad wejściem> 2*2,25	m m	61,60 4,50	
				RAZEM	66,10
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0,30*61,6+0,30*4,50	m ²	19,83	
				RAZEM	19,83
3	KNR-W 4-01	Przełożenie pokrycia z układanej pojedynczo na sucho dachówki ceramicznej karpiówki przy wymianie obróbek- bez kosztu dachówek	m ²		
d.1	0504-02	0,5*61,6+0,5*4,50	m ²	33,05	
				RAZEM	33,05
4	KNR K-05	Uzupełnienie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu przy okapie	m ²		
d.1	0103-02	#p3	m ²	33,05	
				RAZEM	33,05
5	KNR 4-03	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
d.1	0711-01	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
6	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych. Deski heblowane 200*32mm	m		
d.1	0414-11	66,10 4,50	m m	66,10 4,50	
				RAZEM	70,60
7	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja ochronna desek - malowanie środkiem impregncyjnym	m ²		
d.1	0628-03	włóknem 66,1*(0,032*2+0,20*2) 4,5*(0,032*2+0,20*2)	m ² m ²	30,67 2,09	
				RAZEM	32,76
8	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja ochronna desek - malowanie lakierobejcą od strony zewnętrznej	m ²		
d.1	0628-03	66,1*(0,032*2+0,20) 4,5*(0,032*2+0,20)	m ² m ²	17,45 1,19	
				RAZEM	18,64
9	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z tytan-cynku, uchwyt co 50 cm	m		
d.1	0522-02	61,6	m	61,60	
				RAZEM	61,60
10	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.1	0522-06	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
11	KNR-W 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z tytan-cynku	m		
d.1	0522-03	4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
12	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynk.	m ²		
d.1	0515-02	#p2	m ²	19,83	
				RAZEM	19,83
13	KNR AT-26	Prace wykończeniowe przy obróbkach - wypełnienie szczeliny elastyczną masą jednoskładnikową /na styku blachy z tynkami/.	m		
d.1	0306-02	61,6 4,5	m m	61,60 4,50	
				RAZEM	66,10
14	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych	m		
d.1	0535-06	6,1+8,25+9,35+7,2+6,1	m	37,00	
				RAZEM	37,00
15	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku	m		
d.1	0527-04	#p14	m	37,00	
				RAZEM	37,00
16	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych - rewizji PCV w nawierzchni łączonych metodą wciskową w opasce z grysu granitowego	szt.		
d.1	0217-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - wykonanie połączenia rur spustowych z odpływami kanalizacyjnymi	szt.		
d.1	0208-05	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH			
18	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<gzym> 0,35*61,60	m ²	21,56	
		<cokół> 0,25*(17,80-3,2+8,2+9,1+12,10)	m ²	11,00	
				RAZEM	32,56
19 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych.	m		
		1,35*9+1,25*2+1,0*2+1,35*6+1,25*2+1,35*4+1,35*4	m	38,05	
				RAZEM	38,05
20 d.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynk.	m ²		
		#p18	m ²	32,56	
				RAZEM	32,56
21 d.2	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników do 1.5 m w ścianach z cegieł - z blachy tytan-cynk. z zakończeniami PCV	szt.		
		#p19	szt.	38,05	
				RAZEM	38,05
22 d.2	KNR AT-26 0306-02	Prace wykończeniowe przy parapetach - wypełnienie szczeliny elastyczną masą jednoskładnikową /na styku blachy z tynkami/.	m		
		61,60*(17,80-3,2+8,2+9,1+12,10)	m	105,60	
		#p19	m	38,05	
				RAZEM	143,65
3 RENOWACJA ELEWACJI					
23 d.3	KNR-W 2-02 0923-02	Oslony okien i drzwi płytami pilśniowymi	m ²		
		1,6*23+1,5*2+0,5*2+2,0+3,8	m ²	46,60	
				RAZEM	46,60
24 d.3	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską - w czasie późniejszym po skuwaniu elewacji.	m ²		
		#p23	m ²	46,60	
				RAZEM	46,60
25 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłoża przy budynku folią wraz ze schodami.	m ²		
		1,50*(17,90*2+1,50*2*2+17,30*2)+20,0	m ²	134,60	
				RAZEM	134,60
26 d.3	KNR AT-26 0101-01 uwa- ga pod tablicą. ściany cokół boki schodów wejście	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Niezmurszały tynk wapienny.	m ²		
		6,50*(17,90*2+12,10*2)	m ²	390,00	
		35,0+10,0+20,0+35,0	m ²	100,00	
		8,0+6,5	m ²	14,50	
		2*2,50*2	m ²	10,00	
				RAZEM	514,50
27 d.3	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m ²		
		514,5	m ²	514,50	
				RAZEM	514,50
28 d.3	KNR AT-27 0101-11	Reprofilacja spoin w murach ceglanych	m ²		
		514,5	m ²	514,50	
				RAZEM	514,50
29 d.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		514,5	m ²	514,50	
				RAZEM	514,50
30 d.3	KNR AT-26 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna - przyjęto 5% powierzchni ścian, 100% powierzchni cokołu i 100% boki schodów.	m ²		
		390,0*0,05+100,0+14,5	m ²	134,00	
				RAZEM	134,00
31 d.3	KNR K-11 0302-03	Powłoki ochronne na powierzchniach poziomych i pionowych nakładane metodą natrysku - wzmacnianie struktury cegły /preparat krzemianowy/.	m ²		
		514,5	m ²	514,50	
				RAZEM	514,50
32 d.3	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy - miejsca spękań.	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
33 d.3	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.3	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wycięcie bruzd pod montaż kotew spiralnych zszywających i wzmacniających miejsca napraw - rozstaw co 30 cm, długość 1,0 m.	m		
		12,0/0,3		40,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
35 d.3	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie kotew spiralnych fi 8 mm dł. 100 cm w ścianach z cegieł z wypełnieniem zaprawą zamykającą.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40,0	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
36 d.3	TZKNBK IV - 101	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych na zaprawie cementowej przy ilości 5 ceg. w jednym miejscu <przyjęto po 15 miejsc na elewację> 15*4	msc msc	60,00	
				RAZEM	60,00
37 d.3	TZKNBK IV - 100	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych na zaprawie cementowej przy ilości 3 ceg. w jednym miejscu <przyjęto po 20 miejsc na elewację> 20*4	msc msc	80,00	
				RAZEM	80,00
38 d.3	TZKNBK IV - 395	Gzymsy o wymiarach 6x16 cm z wykonaniem krawędzi naroży z cegieł budowlanych, wapienno-piaskowych i cementowo-piaskowych - naprawa /R2/. 17,9*2+12,1*2	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
39 d.3	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne - silikatowy preparat wyrównujący i ograniczający chłonność podłoża. 514,5	m ² m ²	514,50	
				RAZEM	514,50
40 d.3	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca 514,5	m ² m ²	514,50	
				RAZEM	514,50
41 d.3	KNR AT-26 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia /tynk absorpcyjny/. w poziomie cokołu i I kondygnacji 514,5-390*0,5	m ² m ²	319,50	
				RAZEM	319,50
42 d.3	KNR AT-26 0201-06	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - j.w. - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm - cokół, boki schodów. 100,0+14,5	m ² m ²	114,50	
				RAZEM	114,50
43 d.3	KNR AT-26 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - tynk renowacyjny, hydrofobowy. 514,5	m ² m ²	514,50	
				RAZEM	514,50
44 d.3	KNR AT-26 0201-06	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm w poziomie cokołu i I kondygnacji 514,5-390*0,5	m ² m ²	319,50	
				RAZEM	319,50
45 d.3	KNR AT-26 0201-06	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm - dalsze 1,5 cm. Krotność = 3 w poziomie I i II kondygnacji 390	m ² m ²	390,00	
				RAZEM	390,00
46 d.3	KNR AT-26 0301-02 uwaga pod tablicą.	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm Zwilżenie wodą zamiast gruntowania - tynk naprawczo-dekoracyjny. 514,5	m ² m ²	514,50	
				RAZEM	514,50
47 d.3	KNR AT-26 0301-03	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubienie o 1 mm - dalsze 2 mm. Krotność = 2 514,5	m ² m ²	514,50	
				RAZEM	514,50
48 d.3	ZKNR C-2 0703-04	Montaż kotew chemicznych - wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w cegle pełnej - dla odtworzenia gzymsu między piętrami. (17,9*2+12,1*2)/0,2	szt. szt.	300,00	
				RAZEM	300,00
49 d.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na podkonstrukcji z kotew stalowych z odrutowaniem. 60,0	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
50 d.3	KNR-W 2-02 0912-07	Zewnętrzne profile ciągnięte zwykłe wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 40 cm - gzyms między piętrami /tylko R/. 60,0	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
51 d.3	TZKNBK VIII 03-84	Tynki zewnętrzne profili ciągniętych zwykłych o szerokości do 40 cm z przygotowaniem zaprawy - wykończenie gzymsów nad I i II kondygnacją zaprawą sztuka-torską. 60,0*2	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
52 d.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynk /gzyms między piętrami/. #p50*0,25	m ² m ²	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR AT-26 0306-02	Prace wykończeniowe przy obróbkach - wypełnienie szczeliny elastyczną masą jednoskładnikową /na styku blachy z tynkami/. 60,0	m m	RAZEM 60,00	15,00 60,00
54 d.3	KNR 19-01 0825-01 el.frontowa el.tylna el.boczna el.boczna	Bonie prostokątne na ścianach, słupach i pilastrach wykonane ręcznie na tynku zwykłym 2,95*16+0,5*2+2,07*2+2,47*2+0,37*2+0,56*9*2*4+0,28*9*2*4+2,23*2+1,76*2+1,54*2*7+0,28*2*8*2 2,95*12+0,5*2+2,07*2+2,47*3+0,37*2+0,56*9*2*4+0,28*9*2*4+0,52*8*2*2+0,28*8*2*2 2,95*6+1,48+3,86*2+0,75+0,56*2*8+0,56*2*9*2+0,28*2*8+0,28*2*9*2+0,28*20+1,92*5 2,95*6+1,48+3,86*2+0,75+0,56*2*9*3+0,28*2*9*3+0,28*20+1,92*5 <filary> 0,28*2*9*4*2 <opaski wokół okien> 145,5	m m m m m m m m	RAZEM 157,00 134,77 86,53 88,21 40,32 145,50	652,33
55 d.3	KNR AT-26 0306-01	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wykonanie szczeliny o szerokości 20 mm Krotność = 1,33 60,0-3,7+2*5,30	m m	RAZEM 66,90	66,90
56 d.3	KNR AT-26 0306-02	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wypełnienie szczeliny elastyczną masą jednoskładnikową #p55	m m	RAZEM 66,90	66,90
57 d.3	KNR 4-01 0402-09	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z płyt pilśniowych porowatych o grubości 12.5 mm - wymiana płyty OSB na sklejkę wodoodporną zadaszenie nad wejściem. 0,7	m ² m ²	RAZEM 0,70	0,70
58 d.3	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna wraz z gruntowaniem /farba silikonowa/. 514,5	m ² m ²	RAZEM 514,50	514,50
59 d.3	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 490,0	m ² m ²	RAZEM 490,00	490,00
60 d.3	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 490,0	m ² m ²	RAZEM 490,00	490,00
61 d.3	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 5,0+2,5	m m	RAZEM 7,50	7,50
62 d.3	KNR 2-02 2101-01 boki schodów	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 4 cm - piaskowiec gr. 2,5 cm 8,0+6,5	m ² m ²	RAZEM 14,50	14,50
63 d.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,9,10,11,12,13,14,15,26,27,28,29,31,36,37,38,39,40,43,45,46,47,48,49,50,51,52,53,58)			
64 d.3	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - odkręcenie śrub pochwyty pochylni dla niepełnosprawnych - analogia 20+40	szt. szt.	RAZEM 60,00	60,00
65 d.3	KNR 4-03 0601-01	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia z elewacji budynku bez kosztu nowych opraw 7	szt. szt.	RAZEM 7,00	7,00
66 d.3	KNR 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle - demontaż i ponowny montaż wyłącznika ppoż. 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
67 d.3	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² <drzwi do piwnicy>1,40*2,10	m ² m ²	RAZEM 2,94	2,94
68 d.3	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne drewniane kompletne dwuskrzydłowe częściowo oszklone - lakierowane kolor i wygląd - wzór nowych drzwi identyczny z drzwiami istniejącymi. Ościeżnica drewniana. U<1,3 W/(m ² *K) dla drzwi <drzwi do piwnicy>1,40*2,10	m ² m ²	RAZEM 2,94	2,94
69 d.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami,	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<drzwi do piwnicy>1,40*2+2,10*2*2	m	11,20	
				RAZEM	11,20
70	KNR-W 2-02 d.3 1220-04	Dostawa i montaż daszku szkalnego ze szkła hartowanego na konstrukcji (uchwyty, odciagi) ze stali nierdzewnej 1,50*1,00	m ² m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
4		RENOWACJA SCHODÓW			
71	KNR 4-04 d.4 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 2*4,5	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
72	KNR 4-01 d.4 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej <podest>2,10*2,45 <cokolik>0,1*5,25	m ² m ² m ²	5,15 0,53	
				RAZEM	5,68
73	KNR 4-01 d.4 0211-01	Skucie pozostałości zaprawy pod płytkami o gr. do 1 cm oraz powierzchni płyty podestowej do 2 cm. Krotność = 3 5,15	m ² m ²	5,15	
				RAZEM	5,15
74	TZKNBK d.4 XvIm 0110-04	Demontaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie o przekroju elementu do 0.06 m2 - Rx0,5. 2,06*12	m m	24,72	
				RAZEM	24,72
75	KNR 4-01 d.4 0211-01	Skucie nierówności betonu do gr. 1 cm. 2,06*0,27*12+2,06*0,09*13	m ² m ²	9,08	
				RAZEM	9,08
76	ZKNR C-2 d.4 0801-08	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego 5,15+9,08	m ² m ²	14,23	
				RAZEM	14,23
77	KNR AT-27 d.4 0104-01	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm 0,09*2,06*13	m ² m ²	2,41	
				RAZEM	2,41
78	KNR AT-27 d.4 0104-03 0104-04	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 10 mm 0,27*2,06*12+5,15	m ² m ²	11,82	
				RAZEM	11,82
79	KNR AT-23 d.4 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 14,23	m ² m ²	14,23	
				RAZEM	14,23
80	KNR AT-40 d.4 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie 2,41	m ² m ²	2,41	
				RAZEM	2,41
81	KNR AT-40 d.4 0409-03	Izolacja pozioma przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie 11,82	m ² m ²	11,82	
				RAZEM	11,82
82	KNR AT-40 d.4 0409-04	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - wtopienie siatki zbrojącej 0,20*(2,10+2,45*2)	m ² m ²	1,40	
				RAZEM	1,40
83	KNR 2-02 d.4 2111-01 9931-61	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m ² ; grubość płyt posadzkowych do 3 cm - granit płomieniowany gr. 3,0 cm 5,15	m ² m ²	5,15	
				RAZEM	5,15
84	KNR 2-02 d.4 2111-13	Cokoliki wysokości do 20 cm z płytek z piaskowca 2,10*2+2,45-2,0+0,30*2	m m	5,25	
				RAZEM	5,25
85	TZKNBK d.4 XvIm 0110-03	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekr.elem.do 0.06 m2 -stopnie z piaskowca na zaprawie białej do kamienia 2,06*12	m m	24,72	
				RAZEM	24,72
86	KNR 2 d.4 1301-01	Dostarczenie i montaż balustrady z pochwytom ze stali nierdzewnej szczotkowanej - wyrób warsztatowy. Wysokosc balustrady 1,1 m prześwit max. 0,12 m, SŁUPEK - RURA fi 50mm / 2.0mm, POCHWYT - RURA fi 50mm / 2.0mm, ELEMENT PRZĘSŁA - RURA fi 50mm / 2.0mm, WYPEŁNIENIE - RURA fi 20mm / 1.6mm <wejście główne>2*4,6 <barierka przy pochylni>3,5	m m m	9,20 3,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 2 d.4 1301-01	Dostarczenie i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej szczotkowanej - wyrób warsztatowy. POCHWYT - RURA fi 50mm / 2.0mm, Po- chwyty na wysokości 75 i 90 cm <pochylnia>6,0*2	m m	RAZEM 12,00	12,70 12,00
5		IZOLACJA CZĘŚCI PODZIEMNEJ			
88	KNR 2-31 d.5 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni żwirowej o gr. do 10 cm. 0,30*(12,10+11,30+12,0+6,0+17,30+0,25*2+0,25)	m ² m ²	 17,84	 17,84
				RAZEM	17,84
89	KNR 4-01 d.5 0105-06 0105-07	Przewóz żwiru taczkami na odległość 20 m #p88*0,2	m ³ m ³	 3,57	 3,57
				RAZEM	3,57
90	KNR 2-31 d.5 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 12,1+11,3+12,0+6,0+17,3+0,25*2+0,25*2+6,0	m m	 65,70	 65,70
				RAZEM	65,70
91	KNR 2-31 d.5 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0,01*#p90	m ³ m ³	 0,66	 0,66
				RAZEM	0,66
92	KNR 4-01 d.5 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen- tów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1,0*110,0	m ³ m ³	 110,00	 110,00
				RAZEM	110,00
93	KNR 4-01 d.5 0105-05 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. III #p92	m ³ m ³	 110,00	 110,00
				RAZEM	110,00
94	KNR 4-01 d.5 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 110,0	m ² m ²	 110,00	 110,00
				RAZEM	110,00
95	ZKNR C-1 d.5 0405-04	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 64 cm metodą iniekcji grawitacyj- nej. 17,9+12,1	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
96	KNR 4-01 d.5 0602-01	Jednowarstwowe izolacje poziome murów z folii kubelkowej - rozbiórka /Rx0,5/. 110,0	m ² m ²	 110,00	 110,00
				RAZEM	110,00
97	ZKNR C-2 d.5 0801-08	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego 110,0	m ² m ²	 110,00	 110,00
				RAZEM	110,00
98	KNR AT-26 d.5 0101-01 uwa- ga pod tablicą.	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Niezmurszały tynk cementowo- wapienny. 110,0	m ² m ²	 110,00	 110,00
				RAZEM	110,00
99	KNR AT-26 d.5 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły 110,0	m ² m ²	 110,00	 110,00
				RAZEM	110,00
100	KNR AT-27 d.5 0101-11	Reprofilacja spoin w murach ceglanych - zaprawa wodoodporna. 110,0	m ² m ²	 110,00	 110,00
				RAZEM	110,00
101	KNR AT-27 d.5 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy - miejsca spękań. 20,0	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
102	KNR AT-27 d.5 0105-02	Naprawa bruzdy 20,0	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
103	KNR 4-03 d.5 1001-29	Mechaniczne wycięcie bruzd pod montaż kotew spiralnych zszywających i wzmac- niających miejsca napraw - rozstaw co 30 cm, długość 1,0 m. 20,0/0,3 A (obliczenia pomocnicze) 67	m m	 66,67 =====	 66,67 67,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 4-01 d.5 0322-03	Obsadzenie kotew spiralnych fi 8 mm dł. 100 cm w ścianach z cegieł z wypełnieniem zaprawą zamykającą. 67	szt. szt.	RAZEM 67,00	67,00
105	TZKNBK IV - d.5 101	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych na zaprawie cementowej przy ilości 5 ceg. w jednym miejscu <przyjęto po 5 miejsc na elewację> 5*4	msc msc	RAZEM 20,00	20,00
106	KNR AT-27 d.5 0103-05	Gruntowanie ręczne - silikatowy preparat wyrównujący i ograniczający chłonność podłoża. 110,0	m ² m ²	RAZEM 110,00	110,00
107	KNR AT-26 d.5 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia /tynk absorpcyjny/. 110,0	m ² m ²	RAZEM 110,00	110,00
108	KNR AT-27 d.5 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej wodoodpornej. 12,1*2+17,9*2	m m	RAZEM 60,00	60,00
109	KNR AT-40 d.5 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - I warstwa. 110,0	m ² m ²	RAZEM 110,00	110,00
110	KNR AT-40 d.5 0408-04	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - wtopienie siatki zbrojącej 110,0	m ² m ²	RAZEM 110,00	110,00
111	KNR AT-40 d.5 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - II warstwa. 110,0	m ² m ²	RAZEM 110,00	110,00
112	KNR AT-26 d.5 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa 110,0	m ² m ²	RAZEM 110,00	110,00
113	KNR AT-27 d.5 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej - dwie warstwy folii PE 0,2 mm. 110,0*2	m ² m ²	RAZEM 220,00	220,00
114	KNR-W 2-02 d.5 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan-cynku - zabezpieczenie krawędzi ułożonej izolacji przy powierzchni gruntu 60,0*0,12	m ² m ²	RAZEM 7,20	7,20
115	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - zasypka wykopów piaskiem. 50 % 110,0*0,5	m ³ m ³	RAZEM 55,00	55,00
116	KNR 4-01 d.5 0105-05 0105-07	Przewóz piasku taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III - 50% 110,0*0,5	m ³ m ³	RAZEM 55,00	55,00
117	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0,04*#p118 <krawężniki>0,06*#p123	m ³ m ³ m ³	RAZEM 2,63 0,18	2,81
118	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem #p90	m m	RAZEM 65,70	65,70
119	KNR-W 3 d.5 0207-01	Montaż geowłokny separacyjnej w opasce z gysu granitowego - analogia 0,40*(12,10+11,30+12,0+6,0+17,30+0,25*2+0,25)	m ² m ²	RAZEM 23,78	23,78
120	KNR 2-25 d.5 0410-01	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm z gysu granitowego - budowa - analogia opaska przy budynku #p88	m ² m ²	RAZEM 17,84	17,84
121	KNR 2-31 d.5 1103-01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /Rx2/ - rozbiorówka nawierzchni z kostki z późniejszym odtworzeniem - przyjęto 10% nowej kostki. <pochylnia dla niepełnosprawnych>1,50*[7,30+1,0] <przy schodach>1,0*[3,5*2+2,0]	m ² m ² m ²	RAZEM 12,45 9,00	21,45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie terenu po robotach ziemnych z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm 0,7*59,70	m ² m ²	 41,79	
				RAZEM	41,79
123 d.5	KNR 2-31 1201-01	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej 1,5*2	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
6		DRENAŻ FRANCUSKI			
124 d.6	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,0*18,0	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
125 d.6	KNR 4-04 1002-02	Uprzymowanie kostki z rozbiórki. 36,0*0,08	m ³ m ³	 2,88	
				RAZEM	2,88
126 d.6	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 1,5*18,0	m ² m ²	 27,00	
				RAZEM	27,00
127 d.6	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 #p126	m ² m ²	 27,00	
				RAZEM	27,00
128 d.6	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,70*(1,0+1,50)/2*18,0	m ³ m ³	 60,75	
				RAZEM	60,75
129 d.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km #p132	m ³ m ³	 22,50	
				RAZEM	22,50
130 d.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 #p129	m ³ m ³	 22,50	
				RAZEM	22,50
131 d.6	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z geowłókniny filtracyjnej - analogia 3,0*2*18,0+1,0*18,0	m ² m ²	 126,00	
				RAZEM	126,00
132 d.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1,0*0,50*18,0+1,50*0,50*18,0	m ³ m ³	 22,50	
				RAZEM	22,50
133 d.6	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem kokosowym na wykonanej podsypce 2*18,0	m m	 36,00	
				RAZEM	36,00
134 d.6	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypianie wykopów. #p128-#p132	m ³ m ³	 38,25	
				RAZEM	38,25
135 d.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV #p134	m ³ m ³	 38,25	
				RAZEM	38,25
136 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 36,0	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
137 d.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 #p136	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
138 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 36,0	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
139 d.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 #p138	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 10% nowej kostki. 36,0	m ²		
			m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
141 d.6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% <odprowadzenie wody>20,0*1,0*2,0*0,9 <studnia>2,0*2,0*2,5*0,9	m ³		
			m ³	36,00	
			m ³	9,00	
				RAZEM	45,00
142 d.6	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 20,0*2,0*2	m ²		
			m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
143 d.6	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% <odprowadzenie wody>20,0*1,0*2,0*0,1 <studnia>2,0*2,0*2,5*0,1	m ³		
			m ³	4,00	
			m ³	1,00	
				RAZEM	5,00
144 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - podsypka piaskowa 20,0	m ²		
			m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
145 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SDR-34, SN8 z wy- dłużonym kielichem 20,0	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
146 d.6	kalkulacja własna	Wiercenie otworów w studniach wiertnicami i osadzenie przejść szczelnych - wpię- cie do studni 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.6	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne zbiorcze PP o średnicy 600 mm z włazem żeliwnym D400, h=2,50 m 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2 20,0	m ²		
			m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
149 d.6	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr.III-IV - 20% #p141+#p143-#p144*0,15-#p148*0,3	m ³		
			m ³	41,00	
				RAZEM	41,00
150 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III #p149	m ³		
			m ³	41,00	
				RAZEM	41,00
151 d.6	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nad- miaru gruntu #p144*0,15+#p148*0,3 #p132 #p115	m ³		
			m ³	9,00	
			m ³	22,50	
			m ³	55,00	
				RAZEM	86,50
152 d.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 #p151	m ³		
			m ³	86,50	
				RAZEM	86,50
153 d.6	kalkulacja własna	Oplata za utylizację gruntu z wykopu #p151	m ³		
			m ³	86,50	
				RAZEM	86,50
7		WYWÓZ GRUZU			
154 d.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km #p26*0,025 #p27*0,02*0,25 #p32*0,12*0,12 #p36*0,25*0,12*0,065*5 #p37*0,25*0,12*0,065*3 #p72*0,01 #p73*0,03 #p75*0,01 #p88*0,1 #p91 #p98*0,02	m ³		
			m ³	12,86	
			m ³	2,57	
			m ³	0,17	
			m ³	0,59	
			m ³	0,47	
			m ³	0,06	
			m ³	0,15	
			m ³	0,09	
			m ³	1,78	
			m ³	0,66	
			m ³	2,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		#p99*0,02*0,25 #p101*0,12*0,065 #p105*0,25*0,12*0,065*5 #p121*0,06*0,1 #p126*0,30 #p140*0,08*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,55 0,16 0,20 0,13 8,10 0,29	
				RAZEM	31,03
155	Kalkulacja d.7 własna	Oplata za składowanie gruzu. #p154*1,9	t t	 58,96	
				RAZEM	58,96
156	KNR 2-01 d.7 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km #p92	m ³ m ³	 110,00	
				RAZEM	110,00
157	Kalkulacja d.7 własna	Oplata za składowanie ziemi. #p156*1,6+#p129*1,6	t t	 212,00	
				RAZEM	212,00