
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ
W MSC. SŁUPIA
OB. 3 REAKTOR BIOLOGICZNY - REMONT

ADRES INWESTYCJI : Słupia, gm. Pacanów, pow. buski, woj. świętokrzyskie
INWESTOR : GMINA PACANÓW
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15, 28 - 133 Pacanów
BRANŻA : konstrukcja, architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. Pacan. remont reaktora ob.3			
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	11
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	12	68
2.1	Remont konstrukcji żelbetowych	12	30
2.2	Zaślepienie otworów w ścianach	31	40
2.3	Izolacja termiczna ścian zewnętrznych	41	50
2.4	Roboty pozostałe	51	68
3	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	69	82

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Pacan. remont reaktora ob.3					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
d.1	KNR-W 4-01 0820-08 analogia	Rozebranie okładziny z płytek gresowych z kapinosów na koronie zbiornika	m ²		
		44.7*0.4+3.9*0.1	m ²	18.27	
				RAZEM	18.27
2	KNR 2-05 d.1 0208-05 z.o.7. analogia	Demontaż stalowej przegrody tłumiącej w komorze K8 ze st. nierdzewnej - konstrukcja do ponownego montażu (ciężar wg dokumentacji archiwalnej)	t		
		164.0/1000	t	0.16	
				RAZEM	0.16
3	KNR 2-05 d.1 0208-05 z.o.7. analogia	Demontaż przegrody stalowej w osadniku O2 (ciężar wg dokumentacji archiwalnej)	t		
		882.0/1000	t	0.88	
				RAZEM	0.88
4	KNR 2-05 d.1 0208-03 z.o.7. analogia	Demontaż podpór stalowych urządzeń technologicznych w osadniku wtórnym O2 - obmiar założony	t		
		0.02*2	t	0.04	
				RAZEM	0.04
5	KNR 4-04 d.1 0804-01	Demontaż barierki ze stali nierdzewnej - barierki do ponownego montażu	m		
		94.6	m	94.60	
				RAZEM	94.60
6	KNR 2-02 d.1 0702-09 kalk. własna	Demontaż krat pomostowych (R=0,7)	m ²		
		11.07	m ²	11.07	
				RAZEM	11.07
7	KNP 01 d.1 0103-01.01	Ręczne przenoszenie barierki o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie (założono ciężar barierki 11,4 kg/mb) (poz.5*11.4)/1000	t		
			t	1.08	
				RAZEM	1.08
8	KNP 01 d.1 0103-03.01	Ręczne przenoszenie barierki metalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 2 poz.7	t		
			t	1.08	
				RAZEM	1.08
9	KNR 2-31 d.1 0807-01 analogia	Rozebranie opaski z kostki betonowej w celu wykonania izolacji cieplnej ścian zewn. zbiornika - opaska szerok. 60 cm - opaska do ponownego ułożenia - szerokość opaski założono 46.7*0.6	m ²		
			m ²	28.02	
				RAZEM	28.02
10	KNR-W 2-01 d.1 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - odkopanie ścian zewnętrznych reaktora na głębokość 0,5m poniżej poziomu terenu, celem wykonania izolacji cieplnej 46.7*0.6*0.5	m ³		
			m ³	14.01	
				RAZEM	14.01
11	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.10	m ³		
			m ³	14.01	
				RAZEM	14.01
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.1		Remont konstrukcji żelbetowych			
12	KNR BC-02 d.2. 0208-05 1	Mechaniczne skucie skorodowanego betonu o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych - założono całkowitą grubość bet. do skucia 2 cm (założono 5% powierzchni) (poz.15+poz.16+poz.18)*0.05	m ²		
			m ²	45.59	
				RAZEM	45.59
13	KNR BC-02 d.2. 0208-06 1	Mechaniczne skucie skorodowanego betonu o gr. do 1 cm na powierzchniach sufitowych - założono całkowitą grubość bet. do skucia 2 cm (założono 5% powierzchni) poz.17*0.05	m ²		
			m ²	2.28	
				RAZEM	2.28
14	KNR BC-02 d.2. 0208-07 1	Mechaniczne skucie skorodowanego betonu - dodatek za każdy 1 cm grubości poz.12+poz.13	m ²		
			m ²	47.87	
				RAZEM	47.87

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2. 1	KNR BC-02 0203-01	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych <dno>99.26 <korona zbiornika> 13.9 <pomosty>21.8 < płyta przykrywająca> 32.4 <pow.pozioma schodów> 1.8	m ² m ² m ² m ² m ²	 99.26 13.90 21.80 32.40 1.80	
				RAZEM	169.16
16 d.2. 1	KNR BC-02 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych <pow. ścian wewn.>649.65 <pow. boczne pomostów> 14.16 <pow. pionowa schodów+pow. boczna> 1.98	m ² m ² m ² m ²	 649.65 14.16 1.98	
				RAZEM	665.79
17 d.2. 1	KNR BC-02 0203-03	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych sufitowych <płyta przykrywająca> 18.84 <spód pomostów> 26.78	m ² m ² m ²	 18.84 26.78	
				RAZEM	45.62
18 d.2. 1	KNR BC-02 0204-05	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociścieniowe pionowych <pow. ścian zewnętrznych> 76.9	m ² m ²	 76.90	
				RAZEM	76.90
19 d.2. 1	kalk. własna	Uszczelnienie rys w betonie metodą iniekcijną (obmiar założony) 25.0	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
20 d.2. 1	KNR BC-02 0205-01	Czyszczenie ręczne zbrojenia - pręty o śr. do 16 mm (założono widoczne zbrojenie na 5% pow. betonu czyli 47,9 m2) 13.68*20	m m	 273.60	
				RAZEM	273.60
21 d.2. 1	KNR BC-02 0205-05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej poz.20	m m	 273.60	
				RAZEM	273.60
22 d.2. 1	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm (obmiar założony) poz.21-poz.23	m m	 243.60	
				RAZEM	243.60
23 d.2. 1	KNR BC-02 0209-03	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm (obmiar założony) 30.0	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
24 d.2. 1	KNR BC-02 0211-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm (przyjęto średnio całkowitą grubość ubytków 20 mm, 10% pow. do naprawy) poz.15*0.1	m ² m ²	 16.92	
				RAZEM	16.92
25 d.2. 1	KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm (przyjęto średnio całkowitą grubość ubytków 20 mm, 10% pow. do naprawy) (poz.16+poz.18)*0.1	m ² m ²	 74.27	
				RAZEM	74.27
26 d.2. 1	KNR BC-02 0211-07	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm (przyjęto średnio całkowitą grubość ubytków 20 mm, 5% pow. do naprawy) poz.17*0.05	m ² m ²	 2.28	
				RAZEM	2.28
27 d.2. 1	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 3 poz.24+poz.25+poz.26	m ² m ²	 93.47	
				RAZEM	93.47
28 d.2. 1	KNR BC-02 0214-03 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm - powierzchnie pionowe i poziome poz.18+poz.16+poz.15	m ² m ²	 911.85	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	911.85
29	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie sufitowe	m ²		
d.2.	0214-04				
1		poz.17	m ²	45.62	
				RAZEM	45.62
30	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy - założono średnią całkowitą grubość 2 mm	m ²		
d.2.	0214-05				
1		poz.28+poz.29	m ²	957.47	
				RAZEM	957.47
2.2		Zaślepienie otworów w ścianach			
31	KNR-W 4-01	Skucie ściany pionowe w celu odkucia istniejącego zbrojenia, na głębokość 20 cm	m ²		
d.2.	0211-06				
2	analogia	(0.8+2.2)*0.2*2	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
32	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w istniejącej ścianie poprzecznej i dnie w celu wklejenia prętów zbrojeniowych śr. 12 mm	szt.		
d.2.	0803-03				
2		8*2+20*2	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
33	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t		
d.2.	1913-04				
2		71.75/1000	t	0.07	
				RAZEM	0.07
34	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu prętów zbrojeniowych w gotowych ślepych otworach - pręty śr. 12 mm - wklejenie prętów za pomocą żywicy iniekcyjnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2 (nakłady stali zbrojeniowej uwzględniono w poz. 5)	szt.		
d.2.	0809-03				
2	kalk. własna	poz.32	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
35	KNR-W 4-01	Dospawanie prętów zbrojeniowych śr. 12 mm do istniejących	szt.		
d.2.	1304-01				
2	kalk. własna	8*2+20*2	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
36	KNR 2-02	Ułożenie pęczniącej taśmy uszczelniającej, odpowiedniej dla parcia słupa wody min. 6.0m	m		
d.2.	0617-01				
2	analogia	(1.0*2+2.2*2)*2	m	12.80	
				RAZEM	12.80
37	KNR 0-33	Przygotowanie powierzchni istniejących ścian do połączenia z nową ścianą grubości 20 cm	m		
d.2.	0123-04				
2	kalk. własna	(1.0*2+2.2*2)*2	m	12.80	
				RAZEM	12.80
38	KNR-W 4-01	Zamocowanie wkładek styropianowych o wym. 2x3cm na styku starej i nowej konstrukcji (na krawędzi)	m		
d.2.	0201-12				
2	kalk. własna	(1.0*2+2.2*2)*2*2	m	25.60	
				RAZEM	25.60
39	KNR-W 4-01	Deskowanie ścian w miejscach zaślepianych otworów (R=1,4)	m ²		
d.2.	0201-07				
2		1.0*2.2*2*2	m ²	8.80	
				RAZEM	8.80
40	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu C35/45 - objętość elementu do 0.5 m3	m ³		
d.2.	0203-05				
2	z.sz.2.6.				
	9905-01	1.0*2.2*0.2*2	m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
2.3		Izolacja termiczna ścian zewnętrznych			
41	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
d.2.	0101-07				
3		45.0*(0.5+0.99)+8.03*(0.5+0.04)	m ²	71.39	
				RAZEM	71.39
42	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m ²		
d.2.	0101-09				
3		poz.41	m ²	71.39	
				RAZEM	71.39

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	ZKNR C-1 d.2. 0102-02 3	Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych XPS o grubości 5 cm na ścianach betonowych, po obwodzie zbiornika, na wys. 0.5m ponad gruntem (cokół) i na gł. 0.5m poniżej poziomu terenu $45.0 \cdot (0.5 + 0.5) + 8.03 \cdot 0.54$	m ² m ²	 49.34	 49.34
				RAZEM	49.34
44	ZKNR C-1 d.2. 0102-02 3	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 o grubości 5 cm na ścianach betonowych, po obwodzie zbiornika, powyżej cokołu $45.0 \cdot 0.49$	m ² m ²	 22.05	 22.05
				RAZEM	22.05
45	ZKNR C-1 d.2. 0103-03 3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² $45.0 \cdot 0.99$	m ² m ²	 44.55	 44.55
				RAZEM	44.55
46	ZKNR C-1 d.2. 0103-07 3	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach poz.45+8.03*0.04	m ² m ²	 44.87	 44.87
				RAZEM	44.87
47	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 3	Izolacja z folii polietylenowej izolacyjnej na styropianie poniżej gruntu $45.0 \cdot 0.5 + 8.03 \cdot 0.5$	m ² m ²	 26.52	 26.52
				RAZEM	26.52
48	ZKNR C-1 d.2. 0107-01 3	Grunтовanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy poz.46	m ² m ²	 44.87	 44.87
				RAZEM	44.87
49	ZKNR C-1 d.2. 0113-04 3	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na cokole $45.0 \cdot 0.5 + 8.03 \cdot 0.04$	m ² m ²	 22.82	 22.82
				RAZEM	22.82
50	ZKNR C-1 d.2. 0107-03 3	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich poz.48-poz.49	m ² m ²	 22.05	 22.05
				RAZEM	22.05
2.4		Roboty pozostałe			
51	NNRNKB d.2. 202 0421-02 4 kalk. własna	Zamocowanie listwy drewnianej 2,5x6 cm do ścian zewn. reaktora za pomocą kołków 53.03	m m	 53.03	 53.03
				RAZEM	53.03
52	NNRNKB d.2. 202 0541-02 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okap ścian zewn. reaktora $53.03 \cdot 0.3$	m ² m ²	 15.91	 15.91
				RAZEM	15.91
53	KNR-W 2-02 d.2. 1906-04 4	Skosy betonowe w komorach K1 i K6 - beton C35/45 (obmiar przybliżony) 16.0*2	m ³ m ³	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
54	KNR 2-05 d.2. 0208-05 4 kalk. własna	Montaż przegrody stalowej P1 ze stali nierdzewnej 0.57	t t	 0.57	 0.57
				RAZEM	0.57
55	KNR 2-05 d.2. 0208-05 4 kalk. własna	Montaż przegrody stalowej P2 z blachy nierdzewnej gr. 4 mm 1.57	t t	 1.57	 1.57
				RAZEM	1.57
56	KNR 2-05 d.2. 0208-05 4 kalk. własna	Montaż przegrody tłumiącej PT w komorze K8 z blachy nierdzewnej gr. 3 mm 0.17	t t	 0.17	 0.17
				RAZEM	0.17
57	KNR 2-05 d.2. 0208-05 4 kalk. własna	Montaż przegrody tłumiącej wcześniej zdemontowanej, w komorze K8 poz.2	t t	 0.16	 0.16

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.16
58	KNR 4-03 d.2. 1009-05 4 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym do montażu kotew poz.59+poz.60	otw. otw.	 104.00	
				RAZEM	104.00
59	KNR 4-03 d.2. 1016-08 4 analogia	Montaż kotew wklejanych do betonu M8x40 nierdzewnych 84.0	szt. szt.	 84.00	
				RAZEM	84.00
60	KNR 4-03 d.2. 1016-08 4 analogia	Montaż kotew wklejanych do betonu M12x60/20 nierdzewnych 10*2	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
61	KNR 2-02 d.2. 0702-09 4 kalk. własna	Montaż zdemontowanych wcześniej krat pomostowych z tworzyw sztucznych poz.6	m ² m ²	 11.07	
				RAZEM	11.07
62	KNR 2-05 d.2. 0120-06 4 kalk. własna	Montaż barierek ochronnych ze stali nierdzewnej wcześniej zdemontowanych poz.7	t t	 1.08	
				RAZEM	1.08
63	KNR 2-31 d.2. 0103-02 4 analogia	Ręczne wyrównanie i zagęszczenie podłoża poz.9	m ² m ²	 28.02	
				RAZEM	28.02
64	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie opaski z kostki wcześniej rozebranej poz.63	m ² m ²	 28.02	
				RAZEM	28.02
65	KNR-W 2-02 d.2. 1604-07 4	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 7 m 75.8*5.6	m ² m ²	 424.48	
				RAZEM	424.48
66	KNR 2-02 d.2. r.16 4 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:12,16,20,21,22,25,28,70,72,73,75,77)			
67	KNR-W 2-02 d.2. 1604-03 4	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m 25.5	m ² m ²	 25.50	
				RAZEM	25.50
68	KNR 2-02 d.2. r.16 4 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:13,17,23,26,29,71,76)			
3 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
69	KNR AT-40 d.3 0404-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome <dno> 99.26 <korona zbiornika> 13.9 <pomosty>21.8 < płyta przykrywająca> 32.4 <pow.pozioma schodów> 1.8	m ² m ² m ² m ² m ²	 99.26 13.90 21.80 32.40 1.80	
				RAZEM	169.16
70	KNR AT-40 d.3 0405-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe <pow. ścian wewn.>649.65 <pow. boczne pomostów> 14.16 <pow. pionowa schodów+pow. boczna> 1.98	m ² m ² m ² m ²	 649.65 14.16 1.98	
				RAZEM	665.79
71	KNR AT-40 d.3 0403-01	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe <płyta przykrywająca> 18.84 <spód pomostów> 26.78	m ² m ² m ²	 18.84 26.78	
				RAZEM	45.62
72	ZKNR C-2 d.3 0309-01	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne 99.26+649.65+14.16+18.84+26.78	m ² m ²	 808.69	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	808.69
73	KNR AT-40 d.3 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej poz.72	m ²		
			m ²	808.69	
				RAZEM	808.69
74	KNR AT-40 d.3 0401-02	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 99.26	m ²		
			m ²	99.26	
				RAZEM	99.26
75	KNR AT-40 d.3 0402-02	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 649.65+14.16	m ²		
			m ²	663.81	
				RAZEM	663.81
76	KNR AT-40 d.3 0403-02	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 18.84+26.78	m ²		
			m ²	45.62	
				RAZEM	45.62
77	KNR AT-40 d.3 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej - warstwa utwardzająca poz.73	m ²		
			m ²	808.69	
				RAZEM	808.69
78	KNR-W 7-12 d.3 0401-04 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni poziomych konstrukcji betonowych nie przeznaczonych do ruchu pieszego - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy Krotność = 2 13.9	m ²		
			m ²	13.90	
				RAZEM	13.90
79	KNR-W 7-12 d.3 0403-04 kalk. własna	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych, przeznaczonych do ruchu pieszego - dwie warstwy Krotność = 2 21.8+32.4+1.8	m ²		
			m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
80	KNR AT-27 d.3 0403-02	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na powierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego poz.79	m ²		
			m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
81	KNR-W 7-12 d.3 0401-05 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy Krotność = 2 <pow. pionowa schodów+pow. boczna> 1.98	m ²		
			m ²	1.98	
				RAZEM	1.98
82	KNR AT-33 d.3 0104-01 analogia	Wypełnienie szczelin po usunięciu wkładek styropianowych poz.38	m		
			m	25.60	
				RAZEM	25.60