

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oczyszczalni ścieków o przepustowości 200m³/d z punktem zlewnym we wsi Nowy Dwór - Reaktor biologiczny (obiekt nr 3)

ADRES INWESTYCJI : Nowy Dwór

INWESTOR : Gmina Nowy Kawęczyn

ADRES INWESTORA : 96-115 Nowy Kawęczyn , Nowy Kawęczyn 32

BRANŻA : budowlane

DATA OPRACOWANIA : listopad 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził

Nowy Dwór-reaktor

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne - kod CVP 45111200-0				
1 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3.14*9.40*9.40	m2	277.45	
				RAZEM	277.45
2 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - za dalsze 15 cm Krotność = 3	m2		
		3.14*9.40*9.40	m2	277.45	
				RAZEM	277.45
3 d.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - przemieszczanie humusu na miejsce czasowego składowania na placu budowy	m3		
		109.27*0.15	m3	16.39	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.39
4 d.1	KNNR 1 0215-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - przemieszczanie humusu na miejsce czasowego składowania na placu budowy Krotność = 2	m3		
		16.39	m3	16.39	
				RAZEM	16.39
5 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz humusu na miejsce składowania	m3		
		3.14*9.40*9.40*0.30	m3	83.24	
		-109.27*0.15	m3	-16.39	
				RAZEM	66.85
6 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km odwozu humusu do miejsca składowania Krotność = 4	m3		
		3.14*9.40*9.40*0.30	m3	83.24	
		-109.27*0.15	m3	-16.39	
				RAZEM	66.85
7 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		3.14*8.0*8.0*0.3	m3	60.29	
				RAZEM	60.29
8 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop z wywozem nadmiaru ziemi	m3		
		[3.14*(8.0*8.0+9.0*9.0+8.0*9.0)*1.65]/3	m3	374.76	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	m3	0.00	
		0	m3	0.00	
				RAZEM	374.76
9 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km odwozu ziemi Krotność = 4	m3		
		374.76+60.29	m3	435.05	
				RAZEM	435.05
10 d.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi do zasypiania i nasypu z miejsca czasowego składowania	m3		
		154.07	m3	154.07	
		118.05	m3	118.05	
				RAZEM	272.12
11 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km przywozu ziemi Krotność = 4	m3		
		272.15	m3	272.15	
				RAZEM	272.15
12 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypianie do poziomu terenu (ziemia do zasypiania z odkładu)	m3		
		374.76+83.24	m3	458.00	
		-16.96	m3	-16.96	
		-56.18-3.14*7.0*7.0*1.50	m3	-286.97	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	154.07
13 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie gruntu w zasypywanym wykopie	m3		
		154.04	m3	154.04	
				RAZEM	154.04
14 d.1	KNNR 1 0407-02	Uformowanie i zagęszczenie nasypu z ziemi z odkładu	m3		
		$[3.14*1.40*(8.0*8.0+9.4*9.4+8.0*9.4)]/3-3.14*7.0*7.0*1.40$	m3	118.05	
				RAZEM	118.05
15 d.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		118.05	m3	118.05	
				RAZEM	118.05
16 d.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie skarp i korony nasypu	m2		
		$3.14*17.4*2.0+3.14*15.0*1.0$	m2	156.37	
				RAZEM	156.37
17 d.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - przemieszczanie humusu z odkładu do zasypiania	m3		
		16.39	m3	16.39	
				RAZEM	16.39
18 d.1	KNNR 1 0215-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - przemieszczanie humusu z odkładu do zasypiania	m3		
		16.39	m3	16.39	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.39
19 d.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		3.14*17.4*2.0	m2	109.27	
				RAZEM	109.27
20 d.1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10	m2		
		3.14*17.4*2.0	m2	109.27	
				RAZEM	109.27
2 Podkłady - kod CVP 45262300-4 , 45320000-6					
21 d.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - z pospólki, gr. warstwy 30 cm	m3		
		3.14*8.0*8.0*0.3	m3	60.29	
				RAZEM	60.29
22 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B10	m3		
		3.14*7.35*7.35*0.10	m3	16.96	
				RAZEM	16.96
23 d.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja pod płytę denną z 1 warstwy papy zgrzewalnej	m2		
		3.14*7.35*7.35	m2	169.63	
				RAZEM	169.63
3 Konstrukcja żelbetowa - kod CVP 45262310-7 , 45262311-4					
24 d.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyty dennej - pręty o śr. 14 mm	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.043	t	9.0430	
				RAZEM	9.0430
25 d.3	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 14 mm , stal A III	t		
		0.120	t	0.1200	
				RAZEM	0.1200
26 d.3	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10mm , stal A 0	t		
		3.875	t	3.8750	
				RAZEM	3.8750
27 d.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ścian prostych i płyty stropowej - pręty o śr. 14 mm , stal A III	t		
		3.438	t	3.4380	
				RAZEM	3.4380
28 d.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ścian prostych i płyty stropowej - pręty o śr. 12 mm , stal A III	t		
		4.084	t	4.0840	
				RAZEM	4.0840
29 d.3	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe płyty dennej	m2		
		3.14*14.30*0.35	m2	15.72	
				RAZEM	15.72
30 d.3	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie płyty dennej o grub.35 cm betonem szczelnym C30/37	m3		
		3.14*7.15*7.15*0.35	m3	56.18	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.18
31 d.3	KNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grub. 25 cm i wys. 4 m	m2		
		$3.14 \cdot (13.50 + 14.0) \cdot 4.00$	m2	345.40	
				RAZEM	345.40
32 d.3	KNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe ścian prostych o grub. ponad 30 cm i wys. 4 m	m2		
		$2 \cdot 13.50 \cdot 3.85 + 2 \cdot 2 \cdot 5.60 \cdot 3.85 + 2 \cdot 7.60 \cdot 4.00$	m2	250.99	
				RAZEM	250.99
33 d.3	KNR 2-02 0617-02 analogia	Osadzenie w przerwach roboczych poziomych taśmy dylatacyjnej	m		
		$2 \cdot (3.14 \cdot 13.75 + 13.50 + 2 \cdot 5.60 + 7.60)$	m	150.95	
				RAZEM	150.95
34 d.3	KNR 2-02 0617-08 analogia	Osadzenie w przerwach roboczych pionowych taśmy dylatacyjnej	m		
		$4 \cdot 4.00$	m	16.00	
				RAZEM	16.00
35 d.3	KNR 2-02 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych betonem szczelnym C30/37	m3		
		$3.14 \cdot 13.75 \cdot 4.00 \cdot 0.25 + 13.50 \cdot 3.85 \cdot 0.30 + 2 \cdot 5.60 \cdot 3.85 \cdot 0.30 + 7.60 \cdot 4.00 \cdot 0.30$	m3	80.82	
				RAZEM	80.82
36 d.3	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m2		
		$0.5 \cdot 3.14 \cdot 6.75 \cdot 6.75 - 13.50 \cdot 1.10$	m2	56.68	
		$14.0 \cdot 0.36 + 0.5 \cdot 3.14 \cdot 14.00 \cdot 0.36 - 2 \cdot 0.85 \cdot 0.36$	m2	12.34	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.80*0.16+0.5*3.14*13.80*0.16-2*0.85*0.16	m2	5.40	
		4*1.30*0.36+4*0.6*0.36+2*(0.60+1.10)*0.36+4*1.40*0.16+4*0.70*0.16+2*(0.60+1.10)*0.16	m2	5.85	
				RAZEM	80.27
37 d.3	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyty stropowej betonem szczelnym C30/37	m3		
		(0.5*3.14*7.0*7.0-14.0*0.75)*0.20	m3	13.29	
		0.5*3.14*13.90*0.10*0.16+13.50*0.10*0.16	m3	0.57	
				RAZEM	13.86
38 d.3	AW	czas pracy deskowań	m-g		
		(15.72+345.40)*88/100	m-g	317.79	
				RAZEM	317.79
39 d.3	KNNR 5 0603-05 analogia	Uziom fundamentowy	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4 Przejścia szczelne - kod CVP 4545262600-7					
40 d.4	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=200 przez strop	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.4	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść dla kabli dla rury Dn=20 przez strop	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.4	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=90 przez ścianę 25 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.4	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=250 przez ścianę 25 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.4	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=100 przez ścianę 25 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.4	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=100 przez ścianę 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.4	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=200 przez ścianę 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.4	KNNR 5 0113-01 analogia	Zabetonowanie rur ochronnych kabli o śr.25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*8.20	m	16.40	
				RAZEM	16.40
5 Próba szczelności - kod CVP 45111200-0					
48 d.5	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1.0	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.5	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m3		
		3.14*6.75*6.75*3.85-(7.60+2*5.60+13.50)*0.30	m3	541.12	
				RAZEM	541.12
50 d.5	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust w sposób grawitacyjny	prob.		
		1.0	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 Izolacje zewnętrzne i wylewka betonowa na stropie z ociepleniem - kod CVP 45320000-6 , 45321000-3 , 45262310-7 , 45262300-4					
51 d.6	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa na odsadzce płyty dennej	m2		
		3.14*14.15*0.15	m2	6.66	
				RAZEM	6.66
52 d.6	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga na odsadzce płyty dennej	m2		
		3.14*14.15*0.15	m2	6.66	
				RAZEM	6.66

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.6	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa na ścianie	m2		
		3.14*14.30*0.35+3.14*14.0*2.90	m2	143.20	
				RAZEM	143.20
54 d.6	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa na ścianie	m2		
		3.14*14.30*0.35+3.14*14.0*2.90	m2	143.20	
				RAZEM	143.20
55 d.6	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,2mm na płycie stropowej	m2		
		60.67	m2	60.67	
				RAZEM	60.67
56 d.6	KNNR 2 0602-03	Izolacja pozioma stropu styropianem twardym gr. 10 cm	m2		
		0.5*3.14*6.9*6.9-0.85*13.80-1.30*1.30-0.60*1.10	m2	60.67	
				RAZEM	60.67
57 d.6	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,2mm na stropie na warstwie styropianu	m2		
		60.67	m2	60.67	
				RAZEM	60.67
58 d.6	KNNR 2 1201-01 analogia	Wylewka betonowa na stropie	m3		
		60.67*0.06	m3	3.64	
				RAZEM	3.64
59 d.6	KNR 2-02 1909-01	Zbrojenie wylewki betonowej na stropie - pręty o śr. 4,5 mm	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.0031*60.67	t	0.1881	
				RAZEM	0.1881
60 d.6	analiza indywidualna	Analogia : gruntowanie powierzchni wylewki na stropie materiałem SIKAFLOOR 156 (0,5 kg/m2) lub materiałem w technologii równoważnej	m2		
		60.67	m2	60.67	
				RAZEM	60.67
61 d.6	analiza indywidualna	Analogia - Szpachlowanie powierzchni poziomych materiałem ICOSIT ELASTOMATIC TF gr. 3mm (ICOSIT ELASTOMATIC TF 2,4 kg/m2 + piasek kwarcowy 0,8 kg/m2) lub materiałami w technologii równoważnej	m2		
		60.67	m2	60.67	
				RAZEM	60.67
62 d.6	analiza indywidualna	Analogia : wykończenie powierzchni stropu materiałem SIKAFLOOR 357N (0,6 kg/m2) lub materiałem w technologii równoważnej	m2		
		60.67	m2	60.67	
				RAZEM	60.67
7 Izolacje wewnętrzne kod CPV 45262100-2 , 45320000-6					
63 d.7	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych i cylindrycznych - czyszczenie ścian zbiornika na odcinku 1,5m od góry pod powłokę	m2		
		<ściany komór ciśnieniowych >[(13.50-3.40)+2*5.60+(0.5*3.14*13.50-2.80)]*1.50	m2	59.54	
		2*7.60*1.50+2*2*5.60*1.50+0.3*3.14*13.50*1.50+2*0.85*1.50	m2	78.03	
				RAZEM	137.57
64 d.7	KNR 0-25 0403-06	Czyszczenie hydrościerne powierzchni sufitowych w komorach ciśnieniowych pod powłokę	m2		
		0.50*3.14*6.75*6.75-1.15*13.50-3.40*5.60	m2	36.97	
				RAZEM	36.97

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.7	KNR 0-41 0106-01 analogia	Szpachlowanie powierzchni poziomych materiałem Sikagard 720 EpoCem lub materiałem w technologii równoważnej - powierzchnia sufitu komór ciśnieniowych	m2		
		36.97	m2	36.97	
				RAZEM	36.97
66 d.7	KNR 0-41 0107-01 analogia	Szpachlowanie powierzchni pionowych materiałem SIKI Sikagard 720 EpoCem lub materiałem w technologii równoważnej - ściany zbiornika na odcinku 1,5m od góry	m2		
		137.57	m2	137.57	
				RAZEM	137.57
67 d.7	KNR 0-41 0106-04 analogia	Izolacja powierzchni poziomych w technologii SIKA materiałem inertol poxitar F - 3 warstwy lub materiałem w technologii równoważnej - powierzchnia sufitu komór ciśnieniowych Krotność = 3	m2		
		36.97	m2	36.97	
				RAZEM	36.97
68 d.7	KNR 0-41 0107-04	Izolacja powierzchni pionowych w technologii SIKA - izolacja materiałem Inertol poxitar F - 3 warstwy lub materiałem w technologii równoważnej - ściany zbiornika na odcinku 1,5m od góry Krotność = 3	m2		
		137.57	m2	137.57	
				RAZEM	137.57
69 d.7	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach	m2		
		36.97	m2	36.97	
		$3.14 * 13.50 * 2.50 + 2 * 7.60 * 2.50 + 2 * 2 * 5.60 * 2.50 + 2 * 13.50 * 2.50$	m2	267.48	
				RAZEM	304.45
70 d.7	AW	Praca rusztowań	mg		
		$(2.46 + 12.0 + 29.49 + 131.16) / 2 * 0.84$	mg	73.55	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73.55
8 Ślusarka - kod CVP 45421160-3					
71 d.8	KNNR 7 0202-03 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej	t		
		3*0.0536+2*0.134	t	0.43	
				RAZEM	0.43
72 d.8	KNNR 7 0202-04 analogia	Balustrady ze stali nierdzewnej	t		
		(13.50+2*1.15+0.5*3.14*13.75)*0.01405	t	0.53	
				RAZEM	0.53
73 d.8	KNR 2-18 0913-03 analogia	Włazy szczelne , stalowe ocynkowane ogniowo (220kg na 1 szt)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
74 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pokrywy P 1	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pokrywy P 2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
9 Opaska wokół zbiornika i schody wejściowe na strop zbiornika - kod CVP 45233222-1 , 45262310-7 , 45262311-4					
76 d.9	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*15.0*1.00	m2	47.10	
				RAZEM	47.10
77 d.9	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - grub.10 cm Krotność = 2	m2		
		47.10	m2	47.10	
				RAZEM	47.10
78 d.9	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		3.14*16.0-5.30	m	44.94	
				RAZEM	44.94
79 d.9	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		3.14*15.0*1.0-5.30	m2	41.80	
				RAZEM	41.80
80 d.9	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m- fundament schodów	m2		
		3*0.80*1.00	m2	2.40	
				RAZEM	2.40
81 d.9	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5	m2		
		3*0.80*1.00	m2	2.40	
				RAZEM	2.40
82 d.9	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm	m2 rzutu		
		6*0.30*1.00+2*5*1.00*0.30	m2 rzutu	4.80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.80
83 d.9	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 2	m2 rzutu		
		4.80	m2 rzutu	4.80	
				RAZEM	4.80
84 d.9	KNR-W 2-02 0219-02	Podesty żelbetowe proste grub. 8 cm	m2 rzutu		
		1.18*1.00+1.20*1.0	m2 rzutu	2.38	
				RAZEM	2.38
85 d.9	KNR-W 2-02 0219-06	podesty żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 7	m2 rzutu		
		2.38	m2 rzutu	2.38	
				RAZEM	2.38
86 d.9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów	kg		
		24+36	kg	60.00	
				RAZEM	60.00
87 d.9	KNNR 7 0202-04 analogia	Balustrady ze stali zwykłej malowanej	t		
		0.023+0.049	t	0.0720	
				RAZEM	0.0720