

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków
ADRES INWESTYCJI : Strykowo gm. Stęszew
INWESTOR : Gmina Stęszew
ADRES INWESTORA : 62-060 Stęszew ; ul. Poznańska 11
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 14 maj 2024r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2024r.

NARZUTY

Kp [K0] % R, S
Z [Z] % $R+K0(R)$, $S+K0(S)$
VAT [V] % $R+K0(R)+Z(R)$, M, $S+K0(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : złoty
Podatek VAT : złoty
Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 maj 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszczalnia ścieków Strykowo gm. Stęszew					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Obiekt - reaktor biologiczny - zbiornik żelbetowy			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.14*[9.5+1+1]*[9.5+1+1]	m ² m ²	 415.27	
				RAZEM	415.27
2	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km [3.14*[9.5]*[9.5]*1.4+3.14*[1.5]*[1.5]*1.75]*2	m ³ m ³	 818.21	
				RAZEM	818.21
3	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km [3.14*[9.5]*[9.5]*1.4+3.14*[1.5]*[1.5]*1.75]*2	m ³ m ³	 818.21	
				RAZEM	818.21
4	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km [3.14*[9.5]*[9.5]*1.4+3.14*[1.5]*[1.5]*1.75]*2	m ³ m ³	 818.21	
				RAZEM	818.21
3	wycena indywidualna	koszt utylizacji zbędnej ziemi z wykopów 818.21	m ³ m ³	 818.21	
				RAZEM	818.21
4	KNNR 1 d.1. 0605-02 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
5	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 100	godz. godz.	 100.00	
				RAZEM	100.00
6	KNNR 1 d.1. 0614-02 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
7	KNNR 2 d.1. 1201-03 1	pozyskanie piasku do obsypania urządzeń technologicznych 3.14*10*10*1.7*2-3.14*9*9*1.7*2	m ³ m ³	 202.84	
				RAZEM	202.84
8	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Przewiezienie piasku przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 202.84	m ³ m ³	 202.84	
				RAZEM	202.84
9	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 202.84	m ³ m ³	 202.84	
				RAZEM	202.84
10	KNR 2-01 d.1. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka- szalunek wykopu od zewnątrz zbiornika 2*3.14*[9.0+1.0]*1.7*2	m ² m ²	 213.52	
				RAZEM	213.52
11	KNR 2-02 d.1. 1916-01 1	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm- C12/15 3.14*[9.5+0.2]*[9.5+0.2]*0.1*2	m ³ m ³	 59.09	
				RAZEM	59.09
12	NNRNKB d.1. 202 0618-03 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 3.14*[9.5+0.5]*[9.5+0.5]*2	m ² m ²	 628.00	
				RAZEM	628.00
13	KNR 2-02 d.1. 1909-01 1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm 74.84*0.001*2	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
14	KNR 2-02 d.1. 1909-02 1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3595.58*0.001*2	t	7.19	
				RAZEM	7.19
15	KNR 2-02 d.1. 1909-03 1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		95410.14*0.001*2	t	190.82	
				RAZEM	190.82
16	KNR 2-02 d.1. 1902-01 1	Deskowanie tradycyjne płyt dennych	m ²		
		2*3.14*9.5*0.5*2+2*3.14*1.5*1.25*2	m ²	83.21	
				RAZEM	83.21
17	KNR 2-02 d.1. 1918-03 1	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami-C30/37- korek	m ³		
		[3.14*1.5*1.5*1.8-3.14*[1.0+0.6]*0.5*1.24]*2	m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
18	KNR 2-02 d.1. 1918-03 1	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami-C30/37- płyta denna	m ³		
		0.5*3.14*9.5*9.5*2-0.5*3.14*1.5*1.5*2	m ³	276.32	
				RAZEM	276.32
19	KNR 2-02 d.1. 1903-01 1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m	m ²		
		0.3*4*7.0*4*2	m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
20	KNR 2-02 d.1. 1903-02 1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - dodatek za każdy 1 m ponad 4 m wysokości Krotność = 3	m ²		
		0.3*4*7.0*4*2	m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
21	KNR 2-02 d.1. 1915-06 1	Betonowanie słupów C30/37	m ³		
		0.3*0.3*7.0*4*2	m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
22	KNR 2-02 d.1. 1905-03 1	Deskowanie systemowe U-Form przekrój monolitycznych- płyta na słupach	m ²		
		3.14*0.85*0.85*2+2*3.14*0.85*0.3*2	m ²	7.74	
				RAZEM	7.74
23	KNR 2-02 d.1. 1918-03 1	Betonowanie płyt zbrojonych na słupach o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami C30/37	m ³		
		3.14*0.85*0.85*0.3	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
24	KNR 2-02 d.1. 1902-05 1 1902-06	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości 5 m łukowych o grubości powyżej 20 cm	m ²		
		2*3.14*[6.15+5.85]*5.0*2+2*3.14*[9.3+9.0]*5.0*2	m ²	1902.84	
				RAZEM	1902.84
25	KNR 2-02 d.1. 1920-05 1	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym C30/37	m ³		
		2*3.14*9.15*5.0*2*0.3+2*3.14*6.15*5.0*2*0.3	m ³	288.25	
				RAZEM	288.25
26	KNR 2-02 d.1. 1913-01 1	Dylatacje- przerwa robocza między płytą i ścianami	m		
		[2*3.14*9.15+2*3.14*1.25+2*3.14*6.15+2.7*4+6.15*4]*2	m	278.67	
				RAZEM	278.67
27	KNR 2-02 d.1. 0617-03 1	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych - przerwa robocza płyty żelbetowej - taśma do przerw + szalunek siatkowy tracony	m		
		2*3.14*9.1*0.3*2+2*3.14*1.25*0.3*2+0.3*[9.1*4-1.5*4]*2	m	57.24	
				RAZEM	57.24
28	KNR 2-02 d.1. 0617-09 1 analogia	element wymuszający rysę ściany z PCV 88mm	m		
		[16+16]*5.0*2	m	320.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	320.00
29	d.1. wycena indywidualna	czas pracy szalunków	mg		
1		116.84+17.44+14.02+4390.42+167.65	mg	4706.37	
				RAZEM	4706.37
30	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 5 m	m ²		
d.1. 1604-01		2*3.14*10.0*5.0*2	m ²	628.00	
1				RAZEM	628.00
31	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1. 1505-01		628.00	m ²	628.00	
1				RAZEM	628.00
32	d.1. wycena indywidualna	czas pracy rusztowań	mg		
1		9.32+257.26+6377.20+116.84+17.44+4.3+14.02+1.32+4390.42+236.86+167.65+20.1+2168.84+22.79+327.98+169.71+97.18+196.21+65.6	mg	14661.04	
				RAZEM	14661.04
33	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej 10cm - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy podkładu z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1. 2615-03		2*3.14*9.4*5.0*2	m ²	590.32	
1				RAZEM	590.32
34	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
d.1. 1213-04		5*2	m	10.00	
1				RAZEM	10.00
35	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm	m ²		
d.1. 0109-03		2*3.14*9.4*5.0*2	m ²	590.32	
1				RAZEM	590.32
36	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z tytan cynku	m ²		
d.1. 0507-02		2*3.14*9.3*0.8*2	m ²	93.45	
1				RAZEM	93.45
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0603-07		2*3.14*9.2*5.0*2	m ²	577.76	
1				RAZEM	577.76
38	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1. 0603-08		Krotność = 4 577.76	m ²	577.76	
1				RAZEM	577.76
39	d.1. wycena indywidualna	Zabezpieczenie powierzchni wewnętrznej ścian, w postaci ochrony powierzchniowej eliminującej dostęp czynników agresywnych do konstrukcji, w pasie 0,5m poniżej ścieków do góry korony ścian	m ²		
1		2*3.14*9.2*3.5*2	m ²	404.43	
				RAZEM	404.43
40	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
d.1. 1927-02		100	m	100.00	
1				RAZEM	100.00
41	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
d.1. 1927-04		100	kg	100.00	
1				RAZEM	100.00
42	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
d.1. 1927-06		3.14*9.0*9.0*5.0*2-0.3*0.3*4*7.0*2-3.14*[6.3-6.0]*5.0*2	m ³	2528.94	
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2528.94
43	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.1.	1927-08				
1		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymu-	m³		
d.1.	1927-10	szony			
1		2528.94	m³	2528.94	
				RAZEM	2528.94
1.2		Obiekt - komora stabilizacji osadu			
45	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m²		
d.1.	0126-01	mocą spycharek			
2		3.14*[4.0+1+1]*[4.0+1+1]	m²	113.04	
				RAZEM	113.04
46	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w	m³		
d.1.	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km			
2	0214-04	3.14*4.0*4.0*0.7*2+3.14*3.8*3.8*1.0*2	m³	161.02	
				RAZEM	161.02
47		koszt utylizacji zbędnej ziemi z wykopów	m³		
d.1.	wycena in-				
2	dywidualna	161.02	m³	161.02	
				RAZEM	161.02
48	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
d.1.	0605-02	do głębokości 6 m.			
2		30*2	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
49	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500	godz.		
d.1.	0603-01	mm			
2		100*2	godz.	200.00	
				RAZEM	200.00
50	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
d.1.	0614-02				
2		100*2	m	200.00	
				RAZEM	200.00
51	KNNR 2	pozyskanie piasku do obsypania urządzeń technologicznych i wykonanie	m³		
d.1.	1201-03	podsypania piaskowej pod płytę zbiornika			
2		3.14*5.0*5.0*1.7*2-3.14*4.0*4.0*1.7*2	m³	96.08	
				RAZEM	96.08
52	KNR 4-04	Przewiezienie piasku przy mechanicznym załadunku i wyładunku samo-	m³		
d.1.	1103-04	chodem samowyladowczym na odległość 10 km			
2	1103-05	96.08	m³	96.08	
				RAZEM	96.08
53	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m³		
d.1.	0214-05	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta-			
2		nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV wsp. zagęszczenia Is=0,98	m³	96.08	
		96.08		RAZEM	96.08
54	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o szer.do 1m i głęb.do 3m ba-	m²		
d.1.	0321-02	lami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka- szalunek wykopu od			
2		zewnątrz zbiornika	m²	106.76	
		2*3.14*[4.0+1.0]*1.7*2		RAZEM	106.76
55	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne płyt dennych	m²		
d.1.	1902-01				
2		2*3.14*4.0*0.4*2	m²	20.10	
				RAZEM	20.10
56	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm- C12/15	m³		
d.1.	1916-01				
2		3.14*4.1*4.1*0.1*2	m³	10.56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.56
57	NNRNKB d.1. 202 0618-03 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 3.14*4.0*4.0*2+3.14*[4.0-3.8]*[4.0-3.8]*2	m ²		
			m ²	100.73	
				RAZEM	100.73
58	KNR 2-02 d.1. 1909-02 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 8437.81*0.001*2	t		
			t	16.88	
				RAZEM	16.88
59	KNR 2-02 d.1. 1909-03 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm 9184.5*0.001*2	t		
			t	18.37	
				RAZEM	18.37
60	KNR 2-02 d.1. 1918-03 2	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami-C30/37 3.14*4.0*4.0*0.4*2	m ³		
			m ³	40.19	
				RAZEM	40.19
61	KNR 2-02 d.1. 1902-05 2 1902-06	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości 5 m łukowych o grubości powyżej 20 cm 2*3.14*[3.8+3.5]*5.0*2	m ²		
			m ²	458.44	
				RAZEM	458.44
62	KNR 2-02 d.1. 1920-05 2	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym C30/37 3.14*[3.8]*[3.8]*0.3*5.0*2	m ³		
			m ³	136.02	
				RAZEM	136.02
63	KNR 2-02 d.1. 1913-01 2	Dylatacje- przerwa robocza między płytą i ścianami 2*3.14*3.65*2	m		
			m	45.84	
				RAZEM	45.84
64	KNR 2-02 d.1. 0617-03 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych - przerwa robocza płyty żelbetowej - taśma do przerw + szalunek siatkowy tracony 2*3.14*3.65*0.3*2	m		
			m	13.75	
				RAZEM	13.75
65	KNR 2-02 d.1. 0617-09 2 analogia	element wymuszający rysę ściany z PCV 88mm 8*5.0*2	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
66	d.1. wycena in- 2 dywidualna	czas pracy szalunków 1057.76+28.08+58.78	mg		
			mg	1144.62	
				RAZEM	1144.62
67	KNR 2-02 d.1. 1604-01 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 5 m 2*3.14*4.5*5.0*2	m ²		
			m ²	282.60	
				RAZEM	282.60
68	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 2*3.14*4.5*5.0*2	m ²		
			m ²	282.60	
				RAZEM	282.60
69	d.1. wycena in- 2 dywidualna	czas pracy rusztowań 58.78+603.97+613.93+1057.76+111.77+41.91+899.84+22.79+136.08+71.17+38.03+76.78	mg		
			mg	3732.81	
				RAZEM	3732.81
70	KNR 0-23 d.1. 2615-03 2	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej 10cm - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy podkładu z got. suchej mieszanki 2*3.14*3.9*5.0*2	m ²		
			m ²	244.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	244.92
71	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
d.1.	1213-04				
2		5.0*2	m	10.00	
				RAZEM	10.00
72	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm	m ²		
d.1.	0109-03				
2		2*3.14*3.9*5.0*2	m ²	244.92	
				RAZEM	244.92
73	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z tytan cynku	m ²		
d.1.	0507-02				
2		2*3.14*3.9*0.8*2	m ²	39.19	
				RAZEM	39.19
74	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-07				
2		2*3.14*3.6*5.0*2	m ²	226.08	
				RAZEM	226.08
75	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-08				
2		Krotność = 4 226.08	m ²	226.08	
				RAZEM	226.08
76	KNR 2-02	Zabezpieczenie powierzchni wewnętrznej ścian, w postaci ochrony powierzchniowej eliminującej dostęp czynników agresywnych do konstrukcji, w pasie 0,5m poniżej ścieków do góry korony ścian	m ²		
d.1.	wycena in-				
2	dywidualna	2*3.14*3.6*3.5*2	m ²	158.26	
				RAZEM	158.26
77	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
d.1.	1927-02				
2		100*2	m	200.00	
				RAZEM	200.00
78	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
d.1.	1927-04				
2		100*2	kg	200.00	
				RAZEM	200.00
79	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
d.1.	1927-06				
2		3.14*3.5*3.5*5.0*2	m ³	384.65	
				RAZEM	384.65
80	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.1.	1927-08				
2		1+1	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
d.1.	1927-10				
2		3.14*3.5*3.5*5.0*2	m ³	384.65	
				RAZEM	384.65
1.3		Schody spiralne, pomosty, barierki			
82	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0206-04				
3	0214-04	2.0*2.0*0.9*2	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
83	KNR 2-01	koszt utylizacji zbędnej ziemi z wykopów	m ³		
d.1.	wycena in-				
3	dywidualna	7.20	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
84	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0215-02				
3		[2.7*2.7*0.9-2.0*2.0*0.9]*2	m ³	5.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.92
85	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV wsp. zagęszczenia ls=0,98 5.92	m ³ m ³	5.92	
				RAZEM	5.92
86	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone stal nierdzewna 0.001*126.98*2	t t	0.25	
				RAZEM	0.25
87	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 0.1*2.0*2.0*2	m ³ m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
88	KNR 2-02 d.1. 0283-03 3	Fundamenty blokowe pod schody spiralne o objętości do 2 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30W10 F100 0.8*2.0*2.0*2	m ³ m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
89	KNR 2-02 d.1. 1214-03 3	Schody stalowe spiralne indywidualnie wykonane l=4.5 m 1+1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR 2-05 d.1. 0120-03 3	Pomosty o masie do 1 t ze stali nierdzewnej 0.001*[889.04+127.44+8.48+17.64]*1.018*1.02*1.025*2+(191.36+36.64+3.76+17.64+4.26)*0.001*2+0.001*[573.44+127.44+8.48+22.04+4.26+47.58+1.5]*2	t t	4.30	
				RAZEM	4.30
91	KNR 2-05 d.1. 0120-06 3	Poręcze do pomostów ze stali nierdzewnej 0.001*[38+31.97+31.54+20.69+0.08+4.94]*1.018*1.02*1.025*2+4*485.43*0.001*2+[51.52+54.8+48.72+28.16]*0.001*2+0.001*[155.2+200.98+128.42+84.4+10.0+4.48+1244+6.26+11.58]*2	t t	8.21	
				RAZEM	8.21
92	KNR 2-02 d.1. 0702-09 3	Przekrycia pomostu płytami z krat pomostowych ażurowych- stal nierdzewna 1.18*7.3*2+1.18*[8.96+1.276]*2+2.95*1.18*2	m ² m ²	48.35	
				RAZEM	48.35
93	ZKNR C-2 d.1. 0703-06 3	Montaż kotew chemicznych w systemie ; wiercenie otworu o śr. 16/200 mm i gł. 100 mm w betonie dla montażu pomostu [4+4]*2+8*2+12*2	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
1.4		Budynek techniczny - roboty remontowe			
94	KNR AT-17 d.1. 0105-04 4	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka do rozebrania 0.25*[0.8+2.1]	m ² m ²	0.73	
				RAZEM	0.73
95	KNR AT-17 d.1. 0105-04 4	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana istniejącego kanału do rozebrania 0.25*2.4*2	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
96	KNR 4-01 d.1. 0212-02 4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka 0.25*[3.0*5.0+1.0*[0.8+2.1]]	m ³ m ³	4.48	
				RAZEM	4.48
97	KNR 4-01 d.1. 0212-03 4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- ściany kanału 0.25*2.65*1.6	m ³ m ³	1.06	
				RAZEM	1.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 4-01 d.1. 0106-04 4	- usunięcie z parteru budynku gruzu 0.25*[3.0*5.0+1.0*[0.8+2.1]]+1.06+38.78*0.002+60.0*0.02	m ³ m ³	 6.81	
				RAZEM	6.81
99	KNR 4-01 d.1. 0108-09 4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z opłatą za utylizację 0.25*[3.0*5.0+1.0*[0.8+2.1]]+1.06+38.78*0.02+60.00*0.02	m ³ m ³	 7.51	
				RAZEM	7.51
100	KNR 4-04 d.1. 0803-01 4 analogia	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych - daszków z wywiezieniem na miejsce wyznaczone przez Inwestora 0.8*[12.0+0.2+5.8*2+0.2*2]	m ² m ²	 19.36	
				RAZEM	19.36
101	KNR 2-05 d.1. 1008-01 4 z.o.7.	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - demontaż [0.5+0.4]*[12.0+0.2+5.8*2+0.2*2]	m ² m ²	 21.78	
				RAZEM	21.78
102	KNR 4-01 d.1. 0106-02 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach do wywozu z opłatą za utylizację 2.1*1.5*2.4	m ³ m ³	 7.56	
				RAZEM	7.56
103	KNR 4-01 d.1. 0106-04 4	- usunięcie z parteru budynku ziemi do wywozu 7.56	m ³ m ³	 7.56	
				RAZEM	7.56
104	KNR 2-01 d.1. 0321-01 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką [3.5+0.9]*2.65	m ² m ²	 11.66	
				RAZEM	11.66
105	KNR 4-01 d.1. 0108-06 4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 2.1*1.5*2.4	m ³ m ³	 7.56	
				RAZEM	7.56
106	KNR 4-01 d.1. 0106-01 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m na odkład [2.0+1.0]*[2.1+1.0+1.0]*2.4-2.0*2.1*2.4	m ³ m ³	 19.44	
				RAZEM	19.44
107	KNR 4-01 d.1. 0106-03 4	- zasypianie ziemią z ukopów 19.44	m ³ m ³	 19.44	
				RAZEM	19.44
108	KNNR 1 d.1. 0408-03 4	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 19.44	m ³ m ³	 19.44	
				RAZEM	19.44
109	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym W10 0.1*2.2*1.6	m ³ m ³	 0.35	
				RAZEM	0.35
110	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 0.001*422.97	t t	 0.42	
				RAZEM	0.42
111	ZKNR C-2 d.1. 0703-06 4	Montaż kotew chemicznych w systemie ; wiercenie otworu o śr. 16/200 mm i gł. 150 mm w betonie dla montażu pomostu 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 2-02 d.1. 0205-01 4	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu C30/37 z deskowaniem 0.25*2.1*1.5	m ³ m ³	 0.79	
				RAZEM	0.79
113	KNR 2-02 d.1. 0207-01 4 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu C30/37 2.4*[1.5+0.25]*2+2.4*1.6	m ² m ²	 12.24	
				RAZEM	12.24
114	KNR 2-02 d.1. 0701-10 4	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 35/4 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
115	KNR 4-01 d.1. 1304-03 4	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników - spawanie wąsów do kątownika 0.05*12	m spo- iny m spo- iny	 0.60	
				RAZEM	0.60
116	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 4	Wymiana stopni włączowych na nowe ze stali nierdzewnej w kanale 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
117	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów pomostów - pręty żebrowane stal nierdzewna 0.001*161.58	t t	 0.16	
				RAZEM	0.16
118	KNR 2-02 d.1. 0702-09 4	Przekrycia kanału płytami z krat pomostowych ażurowych- stal nierdzewna 1.6*7.7	m ² m ²	 12.32	
				RAZEM	12.32
119	ZKNR C-2 d.1. 0703-06 4	Montaż kotew chemicznych w systemie ; wiercenie otworu o śr. 10/200 mm i gł. 150 mm w betonie dla montażu nowych ścian kanału do istniejących 70	szt. szt.	 70.00	
				RAZEM	70.00
120	KNR 4-01 d.1. 0354-03 4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
121	KNR 4-01 d.1. 0354-10 4	Wykucie z muru ościeżnic stalowych bramy drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 2.4*2.36	m ² m ²	 5.66	
				RAZEM	5.66
122	KNR 4-01 d.1. 0354-12 4	Wykucie z muru daszków betonowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR-W 4- d.1. 01 0812-05 4 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 5.0*11.2-2.1*8.2	m ² m ²	 38.78	
				RAZEM	38.78
124	KNR-W 4- d.1. 01 0821-08 4	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek 2.0*2*[5.0+11.2]-2.4*2.0	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
125	KNR-W 4- d.1. 01 1208-02 4	Ługowanie pleśni z tynków ścian 3.82*2*[5.8+12.00]-2.4*2.36	m ² m ²	 130.33	
				RAZEM	130.33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 4	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		56.00	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
127	KNR 2-02 d.1. 0925-01 4	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		2.4*2.36*2+1.0*1.0*4	m ²	15.33	
				RAZEM	15.33
128	KNR 2-02 d.1. 1205-01 4	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m ²		
		2.4*2.36	m ²	5.66	
				RAZEM	5.66
129	KNR 0-19 d.1. 1023-03 4	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 razem z parapetem	m ²		
		1.0*1.0*2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNR 4-01 d.1. 0304-02 4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		1.0*0.24*1.0	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
131	KNR 4-01 d.1. 0716-02 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		1.00*1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR 2-02 d.1. 0902-01 4 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.- zamurowania	m ²		
		1.00*1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR 0-23 d.1. 2615-01 4	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej 10cm - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		1.0*1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 0-23 d.1. 2611-01 4	Przygotowanie starego podłoża pod tynk zewnętrzny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		[3.82+0.3]*2*[5.8+12.00]-2.4*2.36	m ²	141.01	
				RAZEM	141.01
135	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe zewnętrzne	m ²		
		130.33	m ²	130.33	
				RAZEM	130.33
136	KNR K-04 d.1. 0109-03 4	Wykonanie tynków mozaikowych z gruntowaniem na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm - cokół	m ²		
		0.3*2*[5.8+12.00]	m ²	10.68	
				RAZEM	10.68
137	KNR K-04 d.1. 0107-07 4	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 3,0 mm i fakturze baranek	m ²		
		3.82*2*[5.8+12.00]-2.4*2.36	m ²	130.33	
				RAZEM	130.33
138	KNR-W 2- d.1. 02 1510-10 4	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		3.82*2*[5.8+12.00]-2.4*2.36	m ²	130.33	
				RAZEM	130.33
139	KNR 4-01 d.1. 0535-04 4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.2	m	11.20	
				RAZEM	11.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 4-01 d.1. 0535-06 4	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40
141	KNR 4-01 d.1. 0535-08 4	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.7*[12.00+5.4*2]	m ²	15.96	
				RAZEM	15.96
142	KNR-W 2- d.1. 02 0524-02 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		11.2	m	11.20	
				RAZEM	11.20
143	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe śr 150mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - kolanka śr 110mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
145	KNR-W 2- d.1. 02 0531-04 4	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40
146	KNR-W 2- d.1. 02 0515-02 4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku	m ²		
		0.7*[12.0+5.4*2]	m ²	15.96	
				RAZEM	15.96
147	KNR 4-01 d.1. 1204-08 4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- sufity	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
148	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie poziome sufity	m ²		
		5.0*11.2	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
149	KNR 4-01 d.1. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		5.0*11.2	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
150	KNR 4-01 d.1. 1204-08 4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany	m ²		
		2.85*2*[5.0+11.2]-2.4*2.35	m ²	86.70	
				RAZEM	86.70
151	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		86.7	m ²	86.70	
				RAZEM	86.70
152	KNR 4-01 d.1. 1204-02 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		0.85*2*[5.0+11.2]	m ²	27.54	
				RAZEM	27.54
153	KNR 2-02 d.1. 0829-06 4	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		2.0*2*[5.0+11.2]-2.0*2.4	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 2-02 d.1. 1118-08 4	Posadzki płytkowe przemysłowe, antypoślizgowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
1.5		Budynek dmuchaw i odwadniania osadu - roboty remontowe			
155	KNR AT-17 d.1. 0105-04 5	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka do rozebrania pod nową ściankę	m ²		
		0.15*5.5*2	m ²	1.65	
				RAZEM	1.65
156	KNR AT-17 d.1. 0105-04 5	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - wycięcie bruzd na osadzenie słupków stalowych dla podparcia stropu po rozebraniu ściany	m ²		
		2.85*4*2*0.25	m ²	5.70	
				RAZEM	5.70
157	KNR 4-01 d.1. 0212-02 5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka	m ³		
		0.25*1.0*5.5	m ³	1.38	
				RAZEM	1.38
158	KNR 4-01 d.1. 0349-02 5	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.25*2.85*5.5	m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
159	KNR 4-01 d.1. 0106-04 5	- usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		1.38+3.92+58.0*0.02+62.7*0.02	m ³	7.71	
				RAZEM	7.71
160	KNR 4-01 d.1. 0108-09 5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z opłatą za utylizację	m ³		
		5.3+58.0*0.02+62.7*0.02	m ³	7.71	
				RAZEM	7.71
161	KNR 4-04 d.1. 0803-01 5 analogia	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych - daszków z wywiezieniem na miejsce wyznaczone przez Inwestora	m ²		
		0.8*[12.4+0.2+6.32*2+0.2*2]	m ²	20.51	
				RAZEM	20.51
162	KNR 2-05 d.1. 1008-01 5 z.o.7.	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - demontaż	m ²		
		[0.5+0.4]*[12.4+0.2+6.32*2+0.2*2]	m ²	23.08	
				RAZEM	23.08
163	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10	m ³		
		0.1*0.5*5.5	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
164	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.001*27.49	t	0.03	
				RAZEM	0.03
165	KNR 4-01 d.1. 0203-01 5 z.sz. 2.6. 9905-01	Podlewka pod słup z betonu monolitycznego B37- objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
		0.5*0.5*0.2*2	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
166	KNNR 7 d.1. 0206-04 5	Konstrukcje słupów malowanych ogniowo i ocynkowane podtrzymujących strop w celu demontażu i przesunięciu ścianki dzielącej pomieszczenia- kształtownik HEA 160	t		
		0.001*[481.71+12.45]	t	0.49	
				RAZEM	0.49
167	ZKNR C-2 d.1. 0703-06 5	Montaż kotew chemicznych w systemie ; wiercenie otworu o śr. M16/150 mm i gł. 150 mm w betonie dla montażu słupów stalowych	szt.		
		16	szt.	16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
168	KNR 2-02 d.1. 0202-01 5	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.4*0.4*5.5	m ³ m ³	 0.88	
				RAZEM	0.88
169	KNR 2-02 d.1. 0109-05 5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm 5.5*2.85-0.9*2.0	m ² m ²	 13.88	
				RAZEM	13.88
170	KNR 2-02 d.1. 0126-02 5	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNR 2-02 d.1. 0126-05 5	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120 1.2*2	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40
172	KNR 4-01 d.1. 0354-03 5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
173	KNR 4-01 d.1. 0354-10 5	Wykucie z muru ościeżnic stalowych bramy drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 2.4*2.36*2	m ² m ²	 11.33	
				RAZEM	11.33
174	KNR 4-01 d.1. 0354-12 5	Wykucie z muru daszków betonowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
175	KNR-W 4- d.1. 01 0812-05 5 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 5.5*11.4	m ² m ²	 62.70	
				RAZEM	62.70
176	KNR-W 4- d.1. 01 0821-08 5	Rozebranie okładziny ściennej z płytek 2.0*2*[5.5+11.4]-2.4*2.0*2	m ² m ²	 58.00	
				RAZEM	58.00
177	KNR-W 4- d.1. 01 1208-02 5	Ługowanie pleśni z tynków ścian 3.82*2*[6.32+12.4]-2.4*2.36*2	m ² m ²	 131.69	
				RAZEM	131.69
178	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 5	Zabezpieczenie podłóg folią 32.8+29.7	m ² m ²	 62.50	
				RAZEM	62.50
179	KNR 2-02 d.1. 0925-01 5	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 2.4*2.36*4+1.0*1.0*4+0.9*2.0*2	m ² m ²	 30.26	
				RAZEM	30.26
180	KNR 2-02 d.1. 1205-01 5	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe 2.4*2.36*2	m ² m ²	 11.33	
				RAZEM	11.33
181	KNR 0-19 d.1. 1023-03 5	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 razem z parapetem 1.0*1.0	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 2-02 d.1. 1016-04 5	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR 2-02 d.1. 1017-02 5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.9*2.0	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
184	KNR 4-01 d.1. 0304-02 5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		1.0*0.24*1.0	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
185	KNR 4-01 d.1. 0716-02 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		1.00*1.0+2.85*2*5.5	m ²	32.35	
				RAZEM	32.35
186	KNR 2-02 d.1. 0902-01 5 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.- zamurowania	m ²		
		1.00*1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
187	KNR 0-23 d.1. 2615-01 5	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej 10cm - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		1.0*1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
188	KNR 0-23 d.1. 2611-01 5	Przygotowanie starego podłoża pod tynk zewnętrzny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		[3.82+0.3]*2*[6.32+12.40]-2.4*2.36*2	m ²	142.92	
				RAZEM	142.92
189	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe zewnętrzne	m ²		
		131.69	m ²	131.69	
				RAZEM	131.69
190	KNR K-04 d.1. 0109-03 5	Wykonanie tynków mozaikowych z gruntowaniem na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm - cokół	m ²		
		0.3*2*[6.32+12.40]	m ²	11.23	
				RAZEM	11.23
191	KNR K-04 d.1. 0107-07 5	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 3,0 mm i fakturze baranek	m ²		
		3.82*2*[6.32+12.40]-2.4*2.36*2	m ²	131.69	
				RAZEM	131.69
192	KNR-W 2- d.1. 02 1510-10 5	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		3.82*2*[6.32+12.40]-2.4*2.36*2	m ²	131.69	
				RAZEM	131.69
193	KNR 4-01 d.1. 0535-04 5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.64	m	11.64	
				RAZEM	11.64
194	KNR 4-01 d.1. 0535-06 5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40
195	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.7*[12.40+5.5*2]	m ²	16.38	
				RAZEM	16.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR-W 2- d.1. 02 0524-02 5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		11.64	m	11.64	
				RAZEM	11.64
197	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe śr 150mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
198	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - kolanka śr 110mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
199	KNR-W 2- d.1. 02 0531-04 5	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40
200	KNR-W 2- d.1. 02 0515-02 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku	m ²		
		0.7*[12.40+5.5*2]	m ²	16.38	
				RAZEM	16.38
201	KNR 4-01 d.1. 1204-08 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- sufity	m ²		
		32.8+29.7	m ²	62.50	
				RAZEM	62.50
202	NNRNKB d.1. 202 1134-01 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie poziome sufity	m ²		
		62.5	m ²	62.50	
				RAZEM	62.50
203	KNR 4-01 d.1. 1204-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		62.5	m ²	62.50	
				RAZEM	62.50
204	KNR 4-01 d.1. 1204-08 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany	m ²		
		2.85*2*[5.5+5.4+6.0]-2.4*2.35*2	m ²	85.05	
				RAZEM	85.05
205	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		2.85*2*[5.5+5.5+5.4+6.0]-2.4*2.35*2	m ²	116.40	
				RAZEM	116.40
206	KNR 4-01 d.1. 1204-02 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		0.85*2*[5.5+5.5+5.4+6.0]	m ²	38.08	
				RAZEM	38.08
207	KNR 2-02 d.1. 0829-06 5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		2.0*2*[5.5+5.5+5.4+6.0]-2.0*2.4*2-0.9*2.0*2	m ²	76.40	
				RAZEM	76.40
208	KNR 2-02 d.1. 1118-08 5	Posadzki płytkowe przemysłowe antypoślizgowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		2.0*2*[5.5+5.5+5.4+6.0]-2.0*2.4*2-0.9*2.0*2	m ²	76.40	
				RAZEM	76.40
1.6		Budynek socjalny - roboty remontowe część stara			
209	KNR AT-17 d.1. 0105-04 6	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana pod nadprożem do rozebrania	m ²		
		0.2*8+1.2*4*0.2+1.5*4*0.2+0.25*[2.0*2+1.5+1.3*2+0.2*2]+[0.3+2.0]*0.25	m ²	6.46	
				RAZEM	6.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR-W 4- d.1. 01 0812-05 6 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
		53.63-7.93-7.97	m ²	37.73	
				RAZEM	37.73
211	KNR 4-01 d.1. 0349-02 6	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.45*2.85*2.12+0.24*2.85*5.15+0.24*0.2*[1.4+1.5]+0.24*0.9*2.0+0.25*0.3*2.0	m ³	6.96	
				RAZEM	6.96
212	KNR 4-01 d.1. 0348-03 6	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2.85*[2.0+1.2+5.15+1.55+1.25*2+1.1]	m ²	38.48	
				RAZEM	38.48
213	KNR 4-01 d.1. 0106-04 6	- usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		37.73*0.02+38.48*0.15+6.96+0.15*24.88+60.0*0.02	m ³	18.42	
				RAZEM	18.42
214	KNR 4-01 d.1. 0108-09 6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z opłatą za utylizację	m ³		
		18.42	m ³	18.42	
				RAZEM	18.42
215	KNR 4-04 d.1. 0803-01 6 analogia	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych - daszków z wywiezieniem na miejsce wyznaczone przez Inwestora	m ²		
		0.8*[8.19+0.2+5.95*2+0.2*2]	m ²	16.55	
				RAZEM	16.55
216	KNR 4-04 d.1. 0803-01 6 analogia	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych - daszków z wywiezieniem na miejsce wyznaczone przez Inwestora	m ²		
		0.8*[8.19+0.2+5.95*2+0.2*2]	m ²	16.55	
				RAZEM	16.55
217	KNR 4-01 d.1. 0354-03 6	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
218	KNR 4-01 d.1. 0354-09 6	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
219	KNR-W 4- d.1. 01 0821-08 6	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		2.0*2*[2.7+2.1+2.67+3.03+2.0+2.67+4.92+1.45+3.68]-0.9*2.0*2	m ²	97.28	
				RAZEM	97.28
220	KNR-W 4- d.1. 01 1208-02 6	Ługowanie pleśni z tynków ścian	m ²		
		3.82*[8.19*2+5.95]	m ²	85.30	
				RAZEM	85.30
221	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		53.63-7.93-7.97	m ²	37.73	
				RAZEM	37.73
222	KNR 2-02 d.1. 0925-01 6	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		0.7*1.1*6+1.2*1.1*4+0.9*2.0*9+1.2*2.0*2	m ²	30.90	
				RAZEM	30.90
223	KNR 2-02 d.1. 0126-02 6	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNR 2-02 d.1. 0126-05 6	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 130 1.3*[1+1+1+1+1]	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
225	KNR 2-02 d.1. 0126-05 6	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 160 1.6*2	m m	 3.20	
				RAZEM	3.20
226	KNR 2-02 d.1. 0126-05 6	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 100 1.0*2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
227	KNR-W 2- d.1. 02 0841-06 6	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 0.7*3+1.2*2+1.1*2*5+0.9+2.0*2	m m	 20.40	
				RAZEM	20.40
228	KNR 0-17 d.1. 2609-08 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.7*2+1.1*4+1.2+2.0*2	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
229	KNR 2-02 d.1. 0121-03 6	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 2.85*[4.92+5.15+3.58+2.67]-0.9*2.0*5	m ² m ²	 37.51	
				RAZEM	37.51
230	KNR-W 2- d.1. 02 1029-05 6	Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami 2.85*1.16*2+2.85*[1.06+1.06]	m ² m ²	 12.65	
				RAZEM	12.65
231	KNR 0-19 d.1. 1023-03 6	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 razem z parapetem 0.7*1.1*3+1.2*1.1*2	m ² m ²	 4.95	
				RAZEM	4.95
232	KNR 2-02 d.1. 1016-04 6	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
233	KNR 2-02 d.1. 1016-04 6	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian- szer 120cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
234	KNR 2-02 d.1. 1017-02 6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.0*4	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
235	KNR 2-02 d.1. 1017-02 6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone do WC z wentylacją 0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
236	KNR 2-02 d.1. 1017-02 6	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1.2*2.0	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
237	KNR 4-01 d.1. 0304-02 6	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.24*[1.2*1.1-0.7*1.1]*2	m ³ m ³	 0.26	
				RAZEM	0.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238	KNR 4-01 d.1. 0716-02 6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 2*0.85*[2.7+3.58+2.1+3.58+1.57+2.67]	m ²		
			m ²	27.54	
				RAZEM	27.54
239	KNR 2-02 d.1. 0902-01 6 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m ² .- zamurowania 1.2*1.1*2-0.7*1.1*2	m ²		
			m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
240	KNR 0-23 d.1. 2615-01 6	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 1.1	m ²		
			m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
241	KNR 0-23 d.1. 2611-01 6	Przygotowanie starego podłoża pod tynk zewnętrzny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [3.82+0.3]*[8.19*2+5.95]	m ²		
			m ²	92.00	
				RAZEM	92.00
242	NNRNKB d.1. 202 1134-02 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe zewnętrzne 92.00	m ²		
			m ²	92.00	
				RAZEM	92.00
243	KNR K-04 d.1. 0109-03 6	Wykonanie tynków mozaikowych z gruntowaniem na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm - cokół 0.3*[8.19*2+5.85]	m ²		
			m ²	6.67	
				RAZEM	6.67
244	KNR K-04 d.1. 0107-07 6	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 3,0 mm i fakturze baranek 3.82*[8.19*2+5.95]	m ²		
			m ²	85.30	
				RAZEM	85.30
245	KNR-W 2- d.1. 02 1510-10 6	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 3.82*[8.19*2+5.95]	m ²		
			m ²	85.30	
				RAZEM	85.30
246	KNR 4-01 d.1. 0535-04 6	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 8.19-0.24*2	m		
			m	7.71	
				RAZEM	7.71
247	KNR 4-01 d.1. 0535-06 6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.4	m		
			m	3.40	
				RAZEM	3.40
248	KNR 4-01 d.1. 0535-08 6	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.7*[8.19+5.54*2]	m ²		
			m ²	13.49	
				RAZEM	13.49
249	KNR-W 2- d.1. 02 0524-02 6	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 7.71	m		
			m	7.71	
				RAZEM	7.71
250	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 6	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe śr 150mm 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
251	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 6	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - kolanka śr 110mm 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNR-W 2- d.1. 02 0531-04 6	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40
253	KNR-W 2- d.1. 02 0515-02 6	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku	m ²		
		0.7*[8.19+5.54*2]	m ²	13.49	
				RAZEM	13.49
254	KNR-W 2- d.1. 02 1220-04 6	Konstrukcje daszków jednospadowe z poliwęglanu	m ²		
		1.0*2.0	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
255	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- sufity	m ²		
		53.63-7.93-7.97	m ²	37.73	
				RAZEM	37.73
256	NNRNKB d.1. 202 1134-01 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie poziome sufity	m ²		
		37.73	m ²	37.73	
				RAZEM	37.73
257	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		37.73	m ²	37.73	
				RAZEM	37.73
258	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany	m ²		
		2.85*[2.7+2.1+2.67+3.03+2.0+2.67+4.92+1.45+3.68]	m ²	71.88	
				RAZEM	71.88
259	NNRNKB d.1. 202 1134-02 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		71.88	m ²	71.88	
				RAZEM	71.88
260	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		0.85*[2.7+2.1+2.67+3.03+2.0+2.67+4.92+1.45+3.68]	m ²	21.44	
				RAZEM	21.44
261	KNR 2-02 d.1. 1505-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- ściany nowe w części remontowanej	m ²		
		0.85*2*[2.7+3.58+2.1+3.58+1.57+2.67]	m ²	27.54	
				RAZEM	27.54
262	KNR 2-02 d.1. 0829-06 6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		2.0*2*[2.7+3.58+2.1+3.58+1.57+2.67]+2.0*[2.7+2.1+2.67+3.03+2.0+2.67+4.92+1.45+3.68]-0.9*2.0*10-0.7*1.1*3-1.2*1.1*2	m ²	92.29	
				RAZEM	92.29
263	KNR 2-02 d.1. 1118-08 6	Posadzki płytkowe przemysłowe antypoślizgowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		53.63-7.97-7.93	m ²	37.73	
				RAZEM	37.73
264	KNR 2-02 d.1. 1219-03 6 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe systemowe gumowe o wymiarach 70*148cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Budynek socjalny - roboty montażowe część nowa rozbudowa			
265	KNR-W 4- d.1. 01 0605-04 7 analogia	Rozebranie izolacji termo 15cm na ścianie od strony rozbudowy	m ²		
		4.42*5.63	m ²	24.88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.88
266	KNR 4-01 d.1. 0106-04 7	- usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		0.15*24.88	m ³	3.73	
				RAZEM	3.73
267	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z opłatą za utylizację	m ³		
		3.73	m ³	3.73	
				RAZEM	3.73
268	KNR 2-01 d.1. 0201-02 7 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		5.95*[3.16+0.39]*0.7	m ³	14.79	
				RAZEM	14.79
269	KNR 2-01 d.1. 0215-02 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1.0*0.7*[(3.16+0.39+1.0)*2+[5.95+1.0+1.0]]	m ³	11.94	
				RAZEM	11.94
270	KNR 2-01 d.1. 0230-01 7	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.0*0.7*[(3.16+0.39+1.0)*2+[5.95+1.0+1.0]]	m ³	11.94	
				RAZEM	11.94
271	KNR 1 d.1. 0408-03 7	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		11.94	m ³	11.94	
				RAZEM	11.94
272	KNR 2-02 d.1. 0290-02 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		[5.95+3.16*2]*4*0.888*0.001*2	t	0.09	
				RAZEM	0.09
273	KNR 2-02 d.1. 0290-01 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		[5.95+3.16*2]*5*0.222*[1.35+0.86]*0.001	t	0.03	
				RAZEM	0.03
274	KNR-W 2- d.1. 02 1101-05 7	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym C8/10	m ³		
		0.5*0.1*[5.95+3.16*2]	m ³	0.61	
				RAZEM	0.61
275	KNR 2-02 d.1. 0202-01 7	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu C12/15	m ³		
		0.5*0.3*[5.95+3.16*2]	m ³	1.84	
				RAZEM	1.84
276	KNR-W 2- d.1. 02 0101-05 7	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.25*0.7*[5.75+3.16*2]	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
277	KNR-W 2- d.1. 02 0604-01 7	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
		0.5*[5.75+3.16*2]	m ²	6.04	
				RAZEM	6.04
278	KNR-W 2- d.1. 02 0603-09 7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		1.0*[5.75+3.16*2+0.39*2]	m ²	12.85	
				RAZEM	12.85
279	KNR-W 2- d.1. 02 0603-10 7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		1.0*[5.75+3.16*2+0.39*2]	m ²	12.85	
				RAZEM	12.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNR 0-23 d.1. 2612-01 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych STYRODUR 10cm do ścian fundamentowych 0.7*[5.95+3.16*2+0.29*2]	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
281	KNR 0-23 d.1. 2612-06 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 0.7*[5.95+3.16*2+0.29*2]	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
282	KNNR-W 3 d.1. 0207-02 7	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni 0.7*[5.95+3.16*2+0.29*2]	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
283	KNR 2-02 d.1. 0107-01 7	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm [3.0+3.8]*3.16+3.8*5.75-0.9*2.0-1.2*2.1	m ² m ²	 39.02	
				RAZEM	39.02
284	ZKNR C-2 d.1. 0703-06 7	Montaż kotew chemicznych w systemie ; wiercenie otworu o śr. 16/200 mm i gł. 150 mm w betonie dla kotwienia ścian nowych do starych istniejących 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
285	KNR 2-02 d.1. 0126-02 7	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
286	KNR 2-02 d.1. 0126-01 7	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
287	KNR 2-02 d.1. 0126-05 7	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 130 1.3*4	m m	 5.20	
				RAZEM	5.20
288	KNR 2-02 d.1. 0126-05 7	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 125 1.25	m m	 1.25	
				RAZEM	1.25
289	KNR 2-02 d.1. 0121-03 7	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 2.85*3.16-0.9*2.0	m ² m ²	 7.21	
				RAZEM	7.21
290	KNR 2-02 d.1. 0212-12 7	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm C20/25 0.4*0.24*5.95+3.16*2*0.24*0.24	m ³ m ³	 0.94	
				RAZEM	0.94
291	KNR 0-17 d.1. 2609-08 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.2+1.1*2+0.9+2.0*2	m m	 8.30	
				RAZEM	8.30
292	KNR 0-19 d.1. 1023-03 7	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 razem z parapetem 1.2*1.1	m ² m ²	 1.32	
				RAZEM	1.32
293	KNR 2-02 d.1. 1016-04 7	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294 d.1. 7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.0	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
295 d.1. 7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.0	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
296 d.1. 7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściana po zerwaniu ocieplenia 2.85*[2.51+0.12+2.52]	m ² m ²	 14.68	
				RAZEM	14.68
297 d.1. 7	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- ściana po zerwaniu ocieplenia 2.85*[2.52+2.51]	m ² m ²	 14.34	
				RAZEM	14.34
298 d.1. 7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na nowych ścianach i słupach 2.85*[2.52+2.51+3.16*4]	m ² m ²	 50.36	
				RAZEM	50.36
299 d.1. 7	KNR-W 2- 02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 1.2+1.1*2	m m	 3.40	
				RAZEM	3.40
300 d.1. 7	KNNR 7 0208-07	Dostarczenie na budowę i montaż konstrukcji - masa elementu 200 kg [5.15+0.24*2]*5*26.2*0.001	t t	 0.74	
				RAZEM	0.74
301 d.1. 7	KNNR 7 0904-02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach [5.15+0.24*2]*5*26.2*0.001	t t	 0.74	
				RAZEM	0.74
302 d.1. 7	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe 12,5mm , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 7.93+7.97	m ² m ²	 15.90	
				RAZEM	15.90
303 d.1. 7	NNRNB 202 0528-01	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną falistą na łątach lub deskowaniu [7.93+7.97]*1.15	m ² m ²	 18.29	
				RAZEM	18.29
304 d.1. 7	KNR-W 2- 02 0608-01	Izolacje cieplne z płyt STYROPAPA gr 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 3.16*5.68	m ² m ²	 17.95	
				RAZEM	17.95
305 d.1. 7	KNR-W 2- 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 3.16*5.68	m ² m ²	 17.95	
				RAZEM	17.95
306 d.1. 7	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej [3.16+5.68*2]*0.2	m ² m ²	 2.90	
				RAZEM	2.90
307 d.1. 7	KNR-W 2- 02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe z poliwęglanu 1.0*2.0	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2612-09				
7		3.67*2+5.95-0.9	m	12.39	
				RAZEM	12.39
309	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.	2612-07				
7		0.15*[1.2+1.1*2]+0.15*[0.9+2.0*2]	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
310	KNR 0-23	- nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ościeżach	m ²		
d.1.	0931-01				
7		0.15*[1.2+1.1*2]+0.15*[0.9+2.0*2]	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
311	KNR 2-02	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu 15cm i 1 warstwy siatki i tynku podkładowego	m ²		
d.1.	2601-01				
7		3.85*[5.95+3.4*2]-0.9*2.0-1.2*1.1	m ²	45.97	
				RAZEM	45.97
312	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod tynk zewnętrzny - oczyszczenie mechaniczne	m ²		
d.1.	2611-01				
7		[3.82+0.3]*[5.95+3.55*2]	m ²	53.77	
				RAZEM	53.77
313	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe zewnętrzne	m ²		
d.1.	202 1134-02				
7		53.77	m ²	53.77	
				RAZEM	53.77
314	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych z gruntowaniem na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm - cokół	m ²		
d.1.	0109-03				
7		0.3*[5.95+3.55*2]	m ²	3.92	
				RAZEM	3.92
315	KNR K-04	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 3,0 mm i fakturze baranek	m ²		
d.1.	0107-07				
7		3.82*[5.95+3.55*2]	m ²	49.85	
				RAZEM	49.85
316	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	02 1510-10				
7		3.82*[3.55*2+5.95]	m ²	49.85	
				RAZEM	49.85
317	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	01 1216-01				
7		7.93+7.97	m ²	15.90	
				RAZEM	15.90
318	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.	0925-01				
7		1.2*1.1*2+0.9*2.0*4	m ²	9.84	
				RAZEM	9.84
319	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
7		0.3*[7.93+7.97]	m ³	4.77	
				RAZEM	4.77
320	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.1.	0408-03				
7		4.77	m ³	4.77	
				RAZEM	4.77
321	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. C12/15	m ³		
d.1.	1101-01				
7	z.sz. 5.4. 9913	0.1*[7.97+7.93]	m ³	1.59	
				RAZEM	1.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowej	m ²		
d.1.	0604-02				
7		2*[7.97+7.93]	m ²	31.80	
				RAZEM	31.80
323	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 10cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
d.1.	0602-03				
7		[7.93+7.97]	m ²	15.90	
				RAZEM	15.90
324	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
d.1.	1202-01				
7		[7.93+7.97]	m ²	15.90	
				RAZEM	15.90
325	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1202-03	Krotność = 3			
7		[7.93+7.97]	m ²	15.90	
				RAZEM	15.90
326	KNR 2-02	Posadzki płytowe przemysłowe antypoślizgowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1118-08				
7		7.93+7.97-1.0*3.1	m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
327	KNR 2-02	Posadzki płytowe przemysłowe antypoślizgowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą- ANTYSTATYCZNA	m ²		
d.1.	1118-08				
7		1.0*3.1	m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
328	KNR-W 2-	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.1.	02 0524-02				
7		3.16	m	3.16	
				RAZEM	3.16
329	KNR-W 2-	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe śr 150mm	szt		
d.1.	02 0524-03				
7		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
330	KNR-W 2-	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - kolanka śr 110mm	szt		
d.1.	02 0524-03				
7		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
331	KNR-W 2-	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.	02 0531-04				
7		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40
332	KNR-W 2-	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku	m ²		
d.1.	02 0515-02				
7		0.7*[5.95+3.67]+0.5*3.67	m ²	8.57	
				RAZEM	8.57
333	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie poziome sufitów	m ²		
d.1.	202 1134-01				
7		7.93+7.97	m ²	15.90	
				RAZEM	15.90
334	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.	1204-01				
7		7.93+7.97	m ²	15.90	
				RAZEM	15.90
335	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany	m ²		
d.1.	1204-08				
7		2.85*[2.51+2.52+3.16*2]*2	m ²	64.70	
				RAZEM	64.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336 d.1. 7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe 64.7	m ² m ²	 64.70	
				RAZEM	64.70
337 d.1. 7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.85*[2.51+2.52]	m ² m ²	 4.28	
				RAZEM	4.28
338 d.1. 7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- ściany nowe w części remontowanej 0.85*2*[3.16*2+2.51*0.5+2.52*0.5]	m ² m ²	 15.02	
				RAZEM	15.02
339 d.1. 7	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 2.0*2*[3.16*2+2.51+2.52]-0.9*2.0*4-1.2*1.2	m ² m ²	 36.76	
				RAZEM	36.76
340 d.1. 7	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe systemowe gumowe o wymiarach 70*148cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.8		Fundament pod silos			
341 d.1. 8	KNR 2-01 0201-02 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 0.95*3.0*3.0	m ³ m ³	 8.55	
				RAZEM	8.55
342 d.1. 8	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.95*[3.0+1.0+1.0]*[3.0+1.0+1.0]-8.55	m ³ m ³	 15.20	
				RAZEM	15.20
343 d.1. 8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 15.20	m ³ m ³	 15.20	
				RAZEM	15.20
344 d.1. 8	KNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 15.20	m ³ m ³	 15.20	
				RAZEM	15.20
345 d.1. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 0.001*61.8	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
346 d.1. 8	KNR-W 2- 02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym C8/10 0.1*3.1*3.1	m ³ m ³	 0.96	
				RAZEM	0.96
347 d.1. 8	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30 0.85*3.0*3.0	m ³ m ³	 7.65	
				RAZEM	7.65
348 d.1. 8	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod silos - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.9		Biofiltr fundament			
349 d.1. 9	KNR 2-01 0201-02 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 0.55*2.0*2.0	m ³ m ³	 2.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.20
350	KNR 2-01 d.1. 0215-02 9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		0.55*[1.8+1.0+1.0]*[1.8+1.0+1.0]-2.20	m ³	5.74	
				RAZEM	5.74
351	KNR 2-01 d.1. 0230-01 9	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		5.74	m ³	5.74	
				RAZEM	5.74
352	KNR 2-02 d.1. 1101-07 9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0.4*2.0*2.0	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
353	KNNR 1 d.1. 0408-03 9	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		5.74	m ³	5.74	
				RAZEM	5.74
354	KNR 2-02 d.1. 0290-02 9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.001*27.2	t	0.03	
				RAZEM	0.03
355	KNR-W 2- d.1. 02 1101-05 9	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym C8/10	m ³		
		0.05*2.0*2.0	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
356	KNR 2-02 d.1. 0204-04 9	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m ³		
		0.1*1.8*1.8	m ³	0.32	
				RAZEM	0.32