

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Koluszkach
ADRES INWESTYCJI : Koluszki , nr ewid.działek: 51/2, 94/2, 96/4, 110/2, 171/2, 172, 173, 175, 175, 176,177,178, 179 - obręb Koluszki (ul.Reymonta)
INWESTOR : Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki , ul.Mickiewicza 4
BRANŻA : piaskownik napowietrzany z komorą odłuszcza i zbiornik retencyjny ścieków dowożonych - branża budowlana
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Uwaga : Wszystkie nazwy handlowe materiałów ,urządzeń , technologii, nazwy producentów itp. użyte w przedmiarze robót mają charakter przykładowy . Do wykonywania robót dopuszcza się użycie rozwiązań równoważnych dla danego rodzaju materiału , technologii , urządzenia czy wyrobu.

Sporządził

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Piaskownik napowietrzany z komorą odtłuszczającą					
1.1 Roboty ziemne - kod CPV 4511200-0					
d.1.1	1 KNR 2-01 0206-03 WYKONANE	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop	m ³		
		0.00	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
d.1.1	2 KNR 1 0208-01 WYKONANE	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km wywozu nadmiaru ziemi z wykopu Krotność = 4	m ³		
		0.00	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
d.1.1	3 KNR 1 0503-03 WYKONANE	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
d.1.1	4 KNR 1 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz ziemi z odkładu do zasypiania wykopu 313.05*0.25	m ³		
			m ³	78.26	
				RAZEM	78.26
d.1.1	5 KNR 1 0214-03 analogia	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - zasypianie do poziomu terenu ziemią przywiezioną z odkładu 313.05*0.25	m ³		
			m ³	78.26	
				RAZEM	78.26
d.1.1	6 KNR 1 0408-03 analogia	Zagęszczanie zasypek zagęszczarkami	m ³		
		313.05*0.25	m ³	78.26	
				RAZEM	78.26
1.2 Podkłady kod CPV 45262300-4, 45320000-6					
d.1.2	7 KNR 2 1201-01 WYKONANE	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B10	m ³		
		0.00	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
d.1.2	8 NNRNKB 202 0618-01 WYKONANE	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod płytę denną	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
1.3 Konstrukcja zbiornika kod CPV 45262310-7, 45262311-4					
d.1.3	9 KNR 2-02 1909-01 WYKONANE	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 6 mm	kg		
		0.00	kg	0.00	
				RAZEM	0.00
d.1.3	10 KNR 2-02 1909-02 WYKONANE	Montaż zbrojenia - pręty fi 12mm i 14mm	kg		
		0.00	kg	0.00	
				RAZEM	0.00
d.1.3	11 KNR 2-02 1909-03 WYKONANE	Montaż zbrojenia ścian i płyty denne - pręty o śr. 16 mm	kg		
		0.00	kg	0.00	
				RAZEM	0.00
d.1.3	12 KNR 2-02 1905-01 WYKONANE	Deskowanie systemowe płyty dennej	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
d.1.3	13 analiza włas- na WYKONANE	czas pracy deskowań płyty dennej	m-g		
		0.00	m-g	0.00	
				RAZEM	0.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.3	KNR 2-02 1918-03 WYKONANE	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.35cm - beton C30/37 kl.expozycji XF1	m ³		
		0.00	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
15 d.1.3	KNR 2-02 1906-03 WYKONANE	Deskowanie systemowe ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
16 d.1.3	KNR 2-02 1906-04 WYKONANE	Deskowanie systemowe ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys.	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
17 d.1.3	analiza włas- na WYKONANE	czas pracy deskowań ścian	m-g		
		0.00	m-g	0.00	
				RAZEM	0.00
18 d.1.3	KNR 2-02 0617-02 WYKONANE	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjną	m		
		0.00	m	0.00	
				RAZEM	0.00
19 d.1.3	KNR 2-02 1919-05 WYKONANE	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.25 cm z transportem betonu żurawiem lub ta- czkami - beton C30/37 kl.expozycji XF1	m ³		
		0.00	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
1.4 Próba szczelności					
20 d.1.4	KNR 2-02 1927-08 WYKONANE	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		0.00	prob.	0.00	
				RAZEM	0.00
21 d.1.4	KNR 2-02 1927-06 WYKONANE	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m ³		
		0.00	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
22 d.1.4	KNR 2-02 1927-09 WYKONANE	Proby szczelności zbiornika - spust w sposób grawitacyjny	prob.		
		0.00	prob.	0.00	
				RAZEM	0.00
1.5 Przejścia szczelne - kod CPV 45421160-3					
23 d.1.5	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=600, stal OH18N9	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.5	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=500, stal OH18N9	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6 Ślusarka - kod CPV 45421160-3					
25 d.1.6	KNNR 7 0202-03 analogia	Drabiny ze stali OH18N9	kg		
		119.8	kg	119.80	
				RAZEM	119.80
26 d.1.6	KNNR 7 0202-04 analogia	Balustrady ze stali OH18N9	kg		
		297.84	kg	297.84	
				RAZEM	297.84
1.7 Izolacje powierzchni zewnętrznych - kod CPV 45320000-6, 45321000-3,45262300-4, 45262310-7,45262100-2					
27 d.1.7	KNR 0-25 0403-05 WYKONANE	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych pod izolacje - powierzchnia ścia- ny i płyty dennej na styku z gruntem	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.7	KNR 0-25 0403-04 WYKONANE	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych - odsadzka płyty dennej	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
29 d.1.7	KNR 0-29 0635-01 WYKONANE	Grunтовanie odsadzki płyty dennej	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
30 d.1.7	KNR 0-29 0640-02 WYKONANE	Izolacja powierzchni poziomych - odsadzka płyty dennej	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
31 d.1.7	KNR 0-29 0636-01 WYKONANE	Grunтовanie powierzchni pionowych na styku z gruntem	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
32 d.1.7	KNR 0-29 0641-03 WYKONANE	Izolacja powierzchni pionowych na styku z gruntem	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
33 d.1.7	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych pod izolację - powierzchnia ścian ponad gruntem	m ²		
		$[2*(9.30+4.0)*0.30+2*(4.30+9.60)*0.35]*0.20$	m ²	3.54	
				RAZEM	3.54
34 d.1.7	wycena indywidualna	Izolacja powierzchni zewnętrznych	m ²		
		$[2*(9.30+4.0)*0.30+2*(4.30+9.60)*0.35]*0.20$	m ²	3.54	
				RAZEM	3.54
35 d.1.7	KNR 2 1504-01 WYKONANE	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m - do wykonania izolacji zew. ścian zbiornika	m ²		
		0.00	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
36 d.1.7	analiza własna	czas zatrudnienia rusztowań zew.	m-g		
		0.00	m-g	0.00	
				RAZEM	0.00
1.8 Izolacje powierzchni wewnętrznych - kod CPV 45320000-6, 45262100-2					
37 d.1.8	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych wewnątrz zbiornika	m ²		
		$2*(8.60+3.30)*4.40$	m ²	104.72	
				RAZEM	104.72
38 d.1.8	KNR 0-25 0403-04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych- dno zbiornika	m ²		
		$8.60*3.30$	m ²	28.38	
				RAZEM	28.38
39 d.1.8	wycena indywidualna	Izolacja powierzchni wewnętrznych	m ²		
		$8.6*3.3+2*(8.6+3.3)*4.4$	m ²	133.10	
				RAZEM	133.10
40 d.1.8	KNR 2 1503-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m -do robót wykonywanych na ścianach	m ²		
		$2*(8.60+3.30)*4.40$	m ²	104.72	
				RAZEM	104.72
41 d.1.8	analiza własna	Praca rusztowań wew.	mg		
		$(14.45+133.10)/2*0.84$	mg	61.97	
				RAZEM	61.97
2 Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych					
2.1 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0					
42 d.2.1	KNR 2-01 0206-03 WYKONANE	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu	m ³		
		0.00	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2.1	KNR 2-01 0206-03 WYKONANE	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zbiornik 0.00	m ³ m ³	 0.00	
				RAZEM	0.00
44 d.2.1	KNNR 1 0208-01 WYKONANE	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km wywozu nadmiaru ziemi z wykopu Krotność = 4 0.00	m ³ m ³	 0.00	
				RAZEM	0.00
45 d.2.1	KNNR 1 0503-03 WYKONANE	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 0.00	m ² m ²	 0.00	
				RAZEM	0.00
46 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz ziemi z odkładu do zasypiania wykopu 52.99+435.02 <chudy>-5.02 <dno>-14.33 <obj.zbior>-3.14*3.75*3.75*3.40	m ³ m ³ m ³ m ³	 488.01 -5.02 -14.33 -150.13	
				RAZEM	318.53
47 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - zasypianie do poziomu terenu ziemią przywiezioną z odkładu 52.99+435.02 <chudy>-5.02 <dno>-14.33 <obj.zbior>-3.14*3.75*3.75*3.40	m ³ m ³ m ³ m ³	 488.01 -5.02 -14.33 -150.13	
				RAZEM	318.53
48 d.2.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie zasypek zagęszczarkami 318.53	m ³ m ³	 318.53	
				RAZEM	318.53
2.2 Podkłady kod CPV 45262300-4, 45320000-6					
49 d.2.2	KNNR 2 1201-01 WYKONANE	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B10 0.00	m ³ m ³	 0.00	
				RAZEM	0.00
50 d.2.2	NNRNKB 202 0618-01 WYKONANE	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej pod płytę denną 0.00	m ² m ²	 0.00	
				RAZEM	0.00
2.3 Konstrukcja zbiornika kod CPV 45262310-7, 45262311-4					
51 d.2.3	KNR 2-02 1909-01 WYKONANE	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 8 mm 0.00	kg kg	 0.00	
				RAZEM	0.00
52 d.2.3	KNR 2-02 1909-02 WYKONANE	Montaż zbrojenia - pręty fi 12mm i 14mm 0.00	kg kg	 0.00	
				RAZEM	0.00
53 d.2.3	KNR 2-02 1910-01 WYKONANE	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm 0.00	kg kg	 0.00	
				RAZEM	0.00
54 d.2.3	KNR 2-02 1910-02 WYKONANE	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm 0.00	kg kg	 0.00	
				RAZEM	0.00
55 d.2.3	KNR 2-02 1905-01 WYKONANE	Deskowanie systemowe płyty dennej 0.00	m ² m ²	 0.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.00
56	analiza włas- na d.2.3 WYKONANE	czas pracy deskowań płyty dennej	m-g		
		0.00	m-g	0.00	
				RAZEM	0.00
57	KNR 2-02 d.2.3 1918-03 WYKONANE	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.30cm - beton C30/37 kl.expozycji XA2	m³		
		0.00	m³	0.00	
				RAZEM	0.00
58	KNR 2-02 d.2.3 1907-03 WYKONANE	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m²		
		0.00	m²	0.00	
				RAZEM	0.00
59	KNR 2-02 d.2.3 1907-04 WYKONANE	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 2.5	m²		
		0.00	m²	0.00	
				RAZEM	0.00
60	analiza włas- na d.2.3 WYKONANE	czas pracy deskowań ścian	m-g		
		0.00	m-g	0.00	
				RAZEM	0.00
61	KNR 2-02 d.2.3 0617-02 WYKONANE	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjną	m		
		0.00	m	0.00	
				RAZEM	0.00
62	KNR 2-02 d.2.3 1919-05 WYKONANE	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.25 cm - beton C30/37 kl.expozycji XA2	m³		
		0.00	m³	0.00	
				RAZEM	0.00
63	KNR 2-02 d.2.3 1903-07 WYKONANE	Deskowanie tradycyjne przekryć	m²		
		0.00	m²	0.00	
				RAZEM	0.00
64	KNR 2-02 d.2.3 1918-03 WYKONANE	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.25 cm - beton C30/37 kl.expozycji XA2- betono- wanie stropu gr. 25 cm	m³		
		0.00	m³	0.00	
				RAZEM	0.00
65	KNR 2-02 d.2.3 1916-07 WYKONANE	Beton spadkowy C 12/ 15 na dnie zbiornika	m³		
		0.00	m³	0.00	
				RAZEM	0.00
2.4 Próba szczelności					
66	KNR 2-02 d.2.4 1927-08 WYKONANE	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		0.00	prob.	0.00	
				RAZEM	0.00
67	KNR 2-02 d.2.4 1927-06 WYKONANE	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m³		
		0.00	m³	0.00	
				RAZEM	0.00
68	KNR 2-02 d.2.4 1927-09 WYKONANE	Proby szczelności zbiornika - spust w sposób grawitacyjny	prob.		
		0.00	prob.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.5 Przejścia szczelne - kod CPV 45421160-3					
69	KNR 2-02 d.2.5 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=100, stal OH18N9	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 2-02 d.2.5 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=150, stal OH18N9	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=200, stal OH18N9	szt.		
d.2.5	1912-02	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych Dn=160, stal OH18N9	szt.		
d.2.5	1912-02	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6 Ślusarka - kod CPV 45421160-3					
73	KNNR 7	Drabiny ze stali OH18N9	kg		
d.2.6	0202-03	69.9+98.3	kg	168.20	
	analogia			RAZEM	168.20
74	KNNR 7	Balustrady ze stali OH18N9	kg		
d.2.6	0202-04	269.00	kg	269.00	
	analogia			RAZEM	269.00
75	KNR 2-18	Włazy ze stali nierdzewnej fi 600mm	szt.		
d.2.6	0913-03	2.0	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
76	KNNR 7	Wykonanie i montaż pokryw stalowych P1 i P2	kg		
d.2.6	0202-06	<P1>93.39	kg	93.39	
	analogia	<P2>173.10	kg	173.10	
				RAZEM	266.49
2.7 Izolacje powierzchni zewnętrznych - kod CPV 45320000-6, 45321000-3, 45262300-4, 45262310-7, 45262100-2					
77	KNR 0-41	Powłoka przeciwwilgociowa na stropie	m ²		
d.2.7	0106-01	3.14*3.90*3.90	m ²	47.76	
	analogia			RAZEM	47.76
78	KNR 2-02	Izolacja z folii polietylen gr 0,2 mm na stropie - 1 warstwa	m ²		
d.2.7	0607-01	3.14*3.90*3.90	m ²	47.76	
	analogia			RAZEM	47.76
79	KNNR 2	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. od 10 cm do 15 cm układanych na wierz-	m ²		
d.2.7	0602-03	chu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - ocieplenie stropu	m ²	47.76	
		3.14*3.90*3.90		RAZEM	47.76
80	KNNR 2	Zbrojenie gładzi cementowej na stropie prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o	t		
d.2.7	0104-04	śr. 8mm - siatka z prętów fi 8mm, 15x15cm	t	0.26	
		47.76*14*0.395/1000		RAZEM	0.26
81	KNNR 2	Gładź cementowa na stropie zatarta na gładko, gr. 20 mm	m ²		
d.2.7	1202-02	3.14*3.90*3.90	m ²	47.76	
				RAZEM	47.76
82	KNNR 2	Gładź cementowa na stropie - zmiana grubości o 40 mm	m ²		
d.2.7	1202-03	Krotność = 4	m ²	47.76	
		47.76		RAZEM	47.76
83	KNNR 2	Wykonanie żywicznej powłoki antypoślizgowej na stropie	m ²		
d.2.7	wycena indy-	47.76	m ²	47.76	
	vidualna			RAZEM	47.76
84	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych pod	m ²		
d.2.7	0403-05	izolacje - powierzchnia ściany i płyty dennej na styku z gruntem	m ²	34.30	
		3.14*7.50+3.40+3.14*7.80*0.30		RAZEM	34.30
85	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych - odsadzka płyty dennej	m ²		
d.2.7	0403-04	<odsadzka płyty dennej>3.14*7.65*0.15	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-29 d.2.7 0635-01	Gruntowanie pod izolację - odsadzka płyty dennej	m ²		
		<odsadzka płyty dennej>3.14*7.65*0.15	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
87	KNR 0-29 d.2.7 0636-01	Gruntowanie pod izolację - pow.pionowe	m ²		
		3.14*7.50+3.40+3.14*7.80*0.30	m ²	34.30	
				RAZEM	34.30
88	KNR 0-29 d.2.7 0641-03	Izolacja powierzchni pionowych i poziomych	m ²		
		3.14*7.50+3.40+3.14*7.80*0.30	m ²	34.30	
		<odsadzka płyty dennej>3.14*7.65*0.15	m ²	3.60	
				RAZEM	37.90
2.8 OCIEPLENIE ŚCIAN I ELEWACJA - kod CPV 45321000-3 , 45410000-4, 45262100-2					
89	KNR 2-02 d.2.8 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 , gr. 5 cm , pionowe na zaprawie z siatką metal.	m ²		
		3.14*7.55*1.30	m ²	30.82	
				RAZEM	30.82
90	KNR 2-02 d.2.8 0904-04	Tynki zewn.cementowe kat.III gr. 3 cm wyk.ręcznie na ścianach cylindr.	m ²		
		30.82	m ²	30.82	
				RAZEM	30.82
91	KNR 2 d.2.8 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS100 gr. 5 cm metoda lekka ; na ścianach	m ²		
		3.14*7.55*3.45	m ²	81.79	
				RAZEM	81.79
92	KNR 2-02 d.2.8 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100, gr. 10 cm , pionowe na zaprawie z siatką - gzyms	m ²		
		3.14*7.70*0.35	m ²	8.46	
				RAZEM	8.46
93	NNRNKB d.2.8 202 0541-02	Obróbki blacharskie korony zbiorników z blachy powlekanej	m ²		
		3.14*7.50*0.60	m ²	14.13	
				RAZEM	14.13
94	KNR 2 d.2.8 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m do robót ociepleniowych	m ²		
		3.14*8.50*8.40	m ²	224.20	
				RAZEM	224.20
95	analiza włas- d.2.8 na	czas zatrudnienia rusztowań zew. (3.18+17.17+4.26+10.45+31.47+13.68+71.64+4.73+2.33+9.14)/(2*0.84) (22.60+78.66+226.56+6.21+19.08)/(2*0.84)	m-g m-g m-g	 100.03 210.18	
				RAZEM	310.21
2.9 Izolacje powierzchni wewnętrznych - kod CPV 45320000-6, 45262100-2					
96	KNR 0-25 d.2.9 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni cylindrycznych wewnątrz zbiornika	m ²		
		<ściana cylindryczna >3.14*7.00*6.50	m ²	142.87	
				RAZEM	142.87
97	KNR 0-25 d.2.9 0403-04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych- dno zbiornika	m ²		
		<dno>3.14*3.50*3.50	m ²	38.47	
				RAZEM	38.47
98	KNR 0-25 d.2.9 0403-06	Czyszczenie hydrościerne powierzchni sufitowych - strop zbiornika	m ²		
		3.14*3.50*3.50	m ²	38.47	
				RAZEM	38.47
99	d.2.9 wycena indywidualna	Izolacja powierzchni wewnętrznych	m ²		
		3.14*3.50*3.50*2	m ²	76.93	
		<ściana cylindryczna >3.14*7.00*6.50	m ²	142.87	
				RAZEM	219.80
100	KNR 2 d.2.9 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		3.14*3.5*3.50	m ²	38.47	
				RAZEM	38.47
101	KNR 2 d.2.9 1503-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - do robót wykonywanych na ścianach	m ²		
		3.14*6.0*6.0	m ²	113.04	
				RAZEM	113.04
102	AW d.2.9	Praca rusztowań wew.	mg		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(19.72+4.75+5.92+219.80)/2*0.84$	mg	105.08	
				RAZEM	105.08
2.10 Opaska wokół zbiornika - kod CPV 45233222-1					
103 d.2.1 0	KNNR 6 0101-07 0	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV - korytowanie pod opaskę wokół zbiornika uśredniającego	m ²		
		3.14*8.10*0.50	m ²	12.72	
				RAZEM	12.72
104 d.2.1 0	KNNR 6 0105-04 0	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - warstwa piasku grub.10 cm pod opaskę wokół zbiornika uśredniającego Krotność = 2	m ²		
		12.72	m ²	12.72	
				RAZEM	12.72
105 d.2.1 0	KNNR 6 0404-01 0	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		3.14*8.60	m	27.00	
				RAZEM	27.00
106 d.2.1 0	KNNR 6 0502-02 0	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół zbiornika uśredniającego	m ²		
		3.14*8.10*0.50	m ²	12.72	
				RAZEM	12.72