

PRZEDMIAR ROBÓT 251-12-112

Budowa: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
 Obiekt: Budowa Pompowni Strefowej przy ul. Frańciszkarskiej, Śrem
 Rodzaj robót: KONSTRUKCJA
 uwagi: Kosztorys zamienny dla 251-12-012

PRZEDMIAR 251-12-112

Strona 1

29-07-2016

SYKAL-003118

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Pompownia Konstrukcja				
1.1	Roboty Ziemne				
1.1	10	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	166,160
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		13,40*12,40		166,160
1.1	20	KNR 201-01-22-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³	354,000
1.1	30	KNKB 001-04-34-06-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głąb do 8,0 m	ryczałt	1
					1
1.1	40	KNR 201-06-15-02-00	Tymczasowy rurociąg z rur stalowych Z/S ø 159x4	metr	155,700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2*13,33+2*12,38*2*2,0+30		155,700
1.1	50	KSNR S010-19-04-05-00	Pompowanie wody	ryczałt	1
					1
1.1	60	CEN 210-03-01-01-08	Wykonanie zabezpieczenia wykopu -grodzie G61 -wbicie i wyciągnięcie ścianek + rozparcie	m ²	268,356
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(2*10,65+2*9,68)*6,60		268,356
1.1	70	MAT 1100399+	Dwuteownik HEB 200 - rozparcie grodzie	kg	2901,452
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Waga elementów rozpierających	((2*9,12)+(2*10,47)+(4*2,038))*61,3		2901,452
1.1	80	KNR 201-02-07-02-20	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 20 Mg na odl 1,0 km	m ³	343,877
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wykop	(9,52*10,47)*(4,10-0,15-0,50)		343,877
1.1	90	KNR 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	49,837
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Etap przed betonowaniem płyty dennej	(9,52*10,47)*(0,50)		49,837
1.1	100	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	234,684
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dla zakładanej łącznej odległości wywozu 5 km -mnożnik x4	((343,877+49,837)-((343,877+49,837)-((7,95*7,20)*4,1))		234,684
1.1	110	KNR 225-04-17-01-00	Budowa barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	50,000
1.2	Konstrukcja Żelbetowa Pompowni				
1.2.1	Płyta denna				
1.2.1	10	KNR 202-11-01-01-10	Podkład na gruncie z betonu żwirowego pompą	m ³	6,031
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Podbeton 10 cm	((7,95+0,2)*(7,20+0,2))*0,1		6,031

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2.1	20	KNR 202-06-02-01-00	Izolacja pozioma gruntowanie np. BOTAZIT BE 901 -analog.	m ²	60,310
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Grunt botazit BE 901	<i>Obliczenie ilości</i> ((7,95+0,2)*(7,20+0,2))		60,310
1.2.1	30	KNR 202-06-02-01-00	Izolacja pozioma np. BOTAZIT BM 92 na 1mm warstwy -analog.	m ²	301,550
		<i>Lp Nazwa</i> 1 BOTAZIT BM 92 dla łącznej grub. warstwy 5mm	<i>Obliczenie ilości</i> ((7,95+0,2)*(7,20+0,2))*5		301,550
1.2.1	40	KNR 202-02-90-03-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie ø 8-14 mm	Mg	0,231
		<i>Lp Nazwa</i> 1 D=8mm	<i>Obliczenie ilości</i> 0,23092		0,231
1.2.1	50	KNR 202-02-90-04-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,021
		<i>Lp Nazwa</i> 1 D=10mm	<i>Obliczenie ilości</i> 0,02073		0,021
1.2.1	60	KNR 202-02-90-04-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø od 16 mm	Mg	2,338
		<i>Lp Nazwa</i> 1 D=20mm	<i>Obliczenie ilości</i> 2,338		2,338
1.2.1	70	KNNR N002-01-02-01-00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe PERI HANDSTET ław fundamentowych, żuraw samochodowy	m ²	15,120
1.2.1	80	KNNR N002-01-09-04-02	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z betonu B-30 pompą	m ³	25,758
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Płyta denną	<i>Obliczenie ilości</i> (7,95*7,20)*0,45		25,758
1.2.2 Ściany					
1.2.2	10	KNR 202-02-90-03-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie ø 8-14 mm	Mg	0,104
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Ściana zew POZ.4 D=8mm 2 Ściana wew POZ.3 D=8mm 3 Belka nośna Poz. 5 D= 8mm 4 Nadpr. okienne Poz. 6 D= 6mm 5 Nadpr. bramowe Poz. 7 D= 6mm 6 Belka podokienna D= 6mm	<i>Obliczenie ilości</i> 0,05007 0,01128 0,00564 0,00181*7 0,00265 0,02174		0,050 0,011 0,006 0,013 0,003 0,022
1.2.2	20	KNR 202-02-90-04-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	2,554
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Ściana wew. Poz.3 D=8mm 2 Ściana wew. Poz.3 D=10mm 3 Ściana zew. Poz.4 D=10mm 4 Nadpr.okienne Poz. 6 D=10mm 5 Nadpr. bramowe Poz. 7 D=10mm	<i>Obliczenie ilości</i> 0,2133 0,27207 2,0586 0,00313 0,00726		0,213 0,272 2,059 0,003 0,007
1.2.2	30	KNR 202-02-90-04-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø od 16 mm	Mg	4,312
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Ściana zew. Poz. 4 D=20mm 2 Belka nośna Poz. 5 D=20mm 3 Belka podokienna D=20mm	<i>Obliczenie ilości</i> 3,951 0,03905 0,32181		3,951 0,039 0,322
1.2.2	40	KNNR N002-01-03-03-00	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe PERI UNO 270 ścian prostych żuraw samochodowy	m ²	389,265
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Powierzchnia ścian	<i>Obliczenie ilości</i> (7,95+7,2+7,95+5,4+5,60+0,25+5,3+4,85+7,35+6,6+7,65+0,3)*5,56+(3,75*1,5)+(2,6*5,56)		389,265
1.2.2	50	KNNR N002-01-10-02-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z betonu B-25 pompą	m ³	51,312
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Ściana zew poz. 4 30cm 2 Ściana wew poz. 3 25cm 3 Odliczenia z Poz. 4	<i>Obliczenie ilości</i> (5,40+7,35+7,2)*5,11*0,3+(7,65*4,65*0,3)+(1,5*3,75*0,3) 7,35*5,11*0,25 -((0,81*0,60)*0,3)*7		42,943 9,390 -1,021
1.2.3 Schody					
1.2.3	10	KNR 202-02-90-03-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie ø 8-14 mm	Mg	0,013
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Schody poz. 2 D=6mm	<i>Obliczenie ilości</i> 0,01296		0,013

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.3	20	KNR 202-02-90-04-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Schody poz.2 D=10		<i>Obliczenie ilości</i> 0,06975
					0,070
1.2.3	30	KNR 202-02-30-03-41	Schody żelbetowe proste z płytą grub 9 cm z betonu B-45 W-10 żurawiem	m ²	9,540
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6,36*1,5
					9,540
1.2.3	40	KNR 202-02-30-06-41	Schody żelbetowe - za 1 cm różnicy grub płyty z betonu B-45 W-10 żurawiem	m ²	610,560
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krotność do 25 cm = 16		<i>Obliczenie ilości</i> 6,36*1,5*4*16
					610,560
1.2.4 Płyta górna					
1.2.4	10	KNR 202-02-90-03-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie ø 8-14 mm	Mg	0,072
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płyta górna Poz. 1 D=6mm		<i>Obliczenie ilości</i> 0,07191
					0,072
1.2.4	20	KNR 202-02-90-04-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,237
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płyta górna Poz. 1 D=10		<i>Obliczenie ilości</i> 0,23713
					0,237
1.2.4	30	KNNR N002-01-02-06-00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe PERI MULTIFLEX płyt stropowych, żuraw samochodowy	m ²	35,648
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia stropu		<i>Obliczenie ilości</i> 4,85*7,35
					35,648
1.2.4	40	KNNR N002-01-10-05-02	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z betonu B-45 W-10 pompą	m ³	8,912
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płyta stropowa 25cm		<i>Obliczenie ilości</i> 4,85*7,35*0,25
					8,912
1.2.4	50	KNR 202-05-13-02-01	Nasady wentylacyjne blaszane z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø do 30 cm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
1.3 Izolacje przeciw wodno ścian					
1.3	10	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno gruntowanie np. BOTAZIT BE 901 -analog.	m ²	191,520
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Grunt botazit BE 901		<i>Obliczenie ilości</i> (7,65+5,4+7,95+7,2+7,95+0,30+7,65+1,5)*4,2
					191,520
1.3	20	KNR 202-06-03-02-00	Izolacja pionowa na zimno +siatka z włókna szklanego np. BOTAZIT BM 92 na 1mm warstwy -analog.	m ²	574,560
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> BOTAZIT BM 92 dla łącznej grub. warstwy 3mm		<i>Obliczenie ilości</i> (7,65+5,4+7,95+7,2+7,95+0,30+7,65+1,5)*4,2*3
					574,560
1.3	30	KNR 202-06-03-02-00	Izolacja pionowa kolejna warstwa np. BOTAZIT BM 92 na 1mm warstwy -analog.	m ²	383,040
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> BOTAZIT BM 92 dla łącznej grub. warstwy 2mm		<i>Obliczenie ilości</i> (7,65+5,4+7,95+7,2+7,95+0,30+7,65+1,5)*4,2*2
					383,040
1.3	40	KNR 202-06-10-07-02	Zabezpieczenie izoacji pionowej płytami ochronnymi Botazit DS 993 1,2x0,8m	m ²	94,875
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (5,4+7,95+7,2+7,95+0,30+7,65+1,5)*2,50
					94,875
1.4 Posadzki i fundamenty pod pompy					
1.4	10	WKNR W202-02-53-04-00	Fundamenty blokowe pod maszyny - obj do 5 m ³	m ³	3,779
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,46*2,56*0,6
					3,779
1.4	20	KNR 202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe betonowe z beton B-20 betonowanie pompą	m ³	9,925
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> ((7,35*4,85)-(2,46*2,56)+(2,49*1,50))*0,3
					9,925
1.4	30	KNR 202-01-01-01-23	Fundament z cegiel klinkierowych pod szafę zasil. sterowniczą	m ³	0,128

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,7*0,5*0,15		0,128
1.4.1			Dylatacje wewnętrznych płyt betonowych		
1.4.1	10	KNR 202-06-17-08-00	Izolacja pionowa szczelin / dylatacji posadzki -analogia	metr	34,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> ((7,35+4,85)*2)+((2,46+2,56)*2)		34,440
1.4.2			Elementy wbudowane w posadzkę		
1.4.2	10	KNR 231-06-06-01-01+	Odwodnienie liniowe AcoDrain multiline V150 z rusztem	metr	4,610
1.4.2	20	KNNR N004-14-24-04-00	Studzienka odwadniająca 50x50x30 -analogia	szt	1,000
1.4.2	30	KNR 231-06-06-01-02+	Kanał kablowy wposadzkowy z przekryciem i odwodnieniem -analogia	metr	4,980
1.5			Pokrycie Dachy, Rynny		
1.5.1			Dach		
1.5.1	10	KNNR N002-12-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	34,961
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,65*4,57		34,961
1.5.1	20	KNNR N002-06-02-02-05	Izolacja pozioma z płyt styropianowych 14 cm na układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²	47,025
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,25*5,70		47,025
1.5.1	30	KNR 202-05-27-01-50	Pokrycie dachów 1x papą termozgrzewalną	m ²	47,025
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,25*5,70		47,025
1.5.1	40	KNR 202-05-27-02-50	Pokrycie dachów - dodatek za następną warstwę papy termozgrzewalnej	m ²	47,025
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,25*5,70		47,025
1.5.2			Rynny		
1.5.2	10	KNNR N002-05-06-01-05	Rynny dachowe z tworzyw sztucznych np. Plastmo ø 140 mm łączone na uszczelki	metr	5,720
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,72		5,720
1.5.2	20	KNNR N002-05-06-04-00	Leje spustowe z tworzyw sztucznych PLASTMO 100/110	szt	1,220
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,22		1,220
1.6			Brama, Przeszklenie Otworów Okiennych		
1.6	10	KNR 1312-03-05-02-00	Ścianki działowe z pustaków szklanych	m ²	3,402
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (0,81*0,60)*7		3,402
1.6	20	KNR 202-10-03-11-00	Drzwi aluminiowe 2 skrzydłowe ocieplane pełne analog.	m ²	3,075
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,05*1,50		3,075
1.7			Roboty wykończeniowe		
1.7	10	KNR 202-08-01-04-00	Tynk na stropach i podciągach kategorii III wykonane mechanicznie	m ²	35,648
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (7,35*4,85)		35,648

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.7	20	KNR 202-15-05-01-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	35,648
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,35*4,85		35,648
1.7	30	KNR 202-08-38-04-00	Licowanie ścian o pow ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi 20x25 na zaprawie klejowej ATLAS	m ²	101,870
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany <i>Obliczenie ilości</i> ((4,10*4,85)+(4,25*4,85)+((4,1+4,25)/2*7,35)*2)		101,870
1.7	40	KNR 202-28-08-05-01	Posadzki wielobarwne o pow ponad 10 m ² z płytek GRES 30x30 na zaprawie CERESIT grub 5 mm	m ²	39,923
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Posadzka <i>Obliczenie ilości</i> (7,35*4,85)+(1,5*2,85)		39,923
1.8	Elewacje				
1.8	10	KNR 240-01-02-01-00	Ocieplenie ścian fundamentowych -płyty URSA XPS N-III 6,5cm	m ²	45,450
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (5,4+7,95+7,2+7,95+0,30+1,50)*1,50		45,450
1.8	20	KNR 240-01-04-05-00	Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu	metr	28,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (5,4+7,95+7,2+7,95+0,30)		28,800
1.8	30	KNR 202-26-08-01-00	Docieplenie ścian pełnych o pow betonowej styropianem na zaprawie ATLAS STOPTER	m ²	88,572
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (5,4+7,95+7,2+7,95+0,30+1,50)*1,75+((4,95*2,49)-(1,5*2,05))+((5,74*4,95)/2+(7,65*2+4,85)*0,6)		88,572
1.8	40	KNKB 002-09-04-01-00	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 cm	m ²	59,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (5,72+8,25+5,56)*2,2+(1,8+8,25+0,44)*1,62		59,960
1.8	50	KNKB 002-09-04-02-00	Licowanie ościeży płytkami klinkierowymi 25x6 cm	m ²	20,290
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> ((2*0,61+0,8)*7+(2*2,05*1,5))		20,290
1.8	60	KNR 202-09-32-02-50	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT DR 30 na ścianach	m ²	23,457
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tynk przy schodach <i>Obliczenie ilości</i> ((4,95*2,49)-(1,5*2,05))+((5,74*4,95)/2)		23,457
1.9	Przejścia szczelne łańcuchowe dla rur				
1.9	10	KNR 215-33-16-03-01	Przejście uszczelnienie łańcuchowe f-my Aarmatech -analog	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przejścia szczelne łańcuchowe 5szt.= 1kpl <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000