

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika na wodę czystą wraz z rozbudową pompowni IIst. oraz dezynfekcją wody uzdatnionej na terenie SUW Sulechów
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 14/1 położona w obrębie 1 miasta Sulechów
INWESTOR : Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Lenczowska

DATA OPRACOWANIA : 7.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa zbiornika na wodę czystą wraz z rozbudową pompowni llist. oraz dezynfekcją wody uzdatnionej na terenie SUW Sulechów					
1		Zbiornik retencyjny V=900m3			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0112-01	Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe -roboty pomiarowe	ha		
		3,14*18,60*18,60*0,25*0,0001	ha	0,027	
				RAZEM	0,027
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		3,14*18,60*18,60/4*1,8	m ³	488,841	
				RAZEM	488,841
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II poz.2	m ³		
			m ³	488,841	
				RAZEM	488,841
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0506-04	Plantowanie dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m ²		
		3,14*16,60*16,60*0,25	m ²	216,315	
				RAZEM	216,315
d.1.1	5 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowo-piaskowa poz.6	m ³		
			m ³	259,578	
				RAZEM	259,578
d.1.1	6 KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - zagęszczenie podsypki 3,14*16,60*16,60/4*1,2	m ³		
			m ³	259,578	
				RAZEM	259,578
d.1.1	7 KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II poz.3 -poz.5 -poz.13 -poz.22	m ³		
			m ³	488,841	
			m ³	-259,578	
			m ³	-43,263	
			m ³	-106,127	
				RAZEM	79,873
d.1.1	8 KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		poz.3	m ³	488,841	
		-poz.7	m ³	-79,873	
		-poz.11	m ³	-93,446	
				RAZEM	315,522
d.1.1	9 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.8	m ³		
			m ³	315,522	
				RAZEM	315,522
d.1.1	10 wycena indywidualna	Oplata wysypiskowa poz.8	m ³		
			m ³	315,522	
				RAZEM	315,522
d.1.1	11 KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 2*0,8*3,14*18,6	m ³		
			m ³	93,446	
				RAZEM	93,446
d.1.1	12 KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.11	m ³		
			m ³	93,446	
				RAZEM	93,446
1.2		Płyta fundamentowa z podbudową			
d.1.2	13 KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 3,14*16,60*16,60*0,25*0,2	m ³		
			m ³	43,263	
				RAZEM	43,263
d.1.2	14 KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 3,14*16,60*16,60*0,25	m ²		
			m ²	216,315	
				RAZEM	216,315
d.1.2	15 KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy na lepiku powierzchni poziomych poz.14	m ²		
			m ²	216,315	
				RAZEM	216,315

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe płyt dennych - deskowanie koliste 3,14*16,60*0,50	m ² m ²	 26,062	
				RAZEM	26,062
17 d.1.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe studzienek (1,40*2+1,40)*0,75*2 (1,2*2+0,8*2+1,1*2)*0,5*2	m ² m ² m ²	 6,300 6,200	
				RAZEM	12,500
18 d.1.2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali ze- browanej d 12 gat. A-IIIN 2,754 < płyta fundamentowa> 0,368 < studzienki>	t t t	 2,754 0,368	
				RAZEM	3,122
19 d.1.2	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali ze- browanej d 16 gat. A-III 4,156 < płyta fundamentowa>	t t	 4,156	
				RAZEM	4,156
20 d.1.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyty fundamentowej i studzienek pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz. 18	t t	 3,122	
				RAZEM	3,122
21 d.1.2	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia płyty fundamentowej pojedynczo i krzyżowo zbrojonej - pręty o śr. 16 mm, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz. 19	t t	 4,156	
				RAZEM	4,156
22 d.1.2	KNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton C20/25, XC2 3,14*16,60*16,60*0,25*0,5-1,40*3,30*0,5 1,40*0,2*0,5*2	m ³ m ³ m ³	 105,847 0,280	
				RAZEM	106,127
23 d.1.2	czas dojrze- wania betonu	Praca deskowania podczas dojrzewania betonu - 0,38kpl/100m2 deskowania Krotność = 0,38 200,00	m-g m-g	 200,000	
				RAZEM	200,000
24 d.1.2	KNR 2 1202-02	Gładź spadkowa z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarta na gładko - zaprawa cem. M12 3,14*15,5*15,5*0,25	m ² m ²	 188,596	
				RAZEM	188,596
25 d.1.2	KNR 2 1202-03	Gładź spadkowa z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm, dalsze 5,5cm Krotność = 5,5 poz. 24	m ² m ²	 188,596	
				RAZEM	188,596
26 d.1.2	KNR 4 1427-01	Przejścia szczelne rurami PE d 160mm owiniętych w połowie dług. taśmą ben- tonitową 1,000	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 4 1427-01	Przejścia szczelne rurami PE d 315mm owiniętych w połowie dług. taśmą dyla- tacyjną 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR 4 1427-01	Przejścia szczelne rurami PE d 450mm owiniętych w połowie dług. taśmą dyla- tacyjną 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Ściany żelbetowe zbiornika			
29 d.1.3	KNR 2-02 1907-07	Deskowanie systemowe ścian łukowych o wys. do 4,0m o grubości ponad 20 cm 3,14*15,5*4,0 <wewnątrz zbiornika> 3,14*16,0*4,0 <zewnątrz zbiornika>	m ² m ² m ²	 194,680 200,960	
				RAZEM	395,640
30 d.1.3	KNR 2-02 1907-04	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości 3,14*(15,50+16,0)*2,0	m ² m ²	 197,820	
				RAZEM	197,820
31 d.1.3	KNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m (12,50*2+0,25*2)*4,0	m ² m ²	 102,000	
				RAZEM	102,000
32 d.1.3	KNR 2-02 1906-04	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości (12,50*2+0,25*2)*2,0	m ² m ²	 51,000	
				RAZEM	51,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebraowanej o śr. 12mm gat. A-IIIN 9,994	t t	9,994	
				RAZEM	9,994
34 d.1.3	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian - pręty o śr. 12mm, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz.33	t t	9,994	
				RAZEM	9,994
35 d.1.3	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną - taśmą bentonitową 3,14*15,75+12,50	m m	61,955	
				RAZEM	61,955
36 d.1.3	KNR 2 0109-05	Betonowanie zbrojonych ścian w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą -beton zwykły C 30/37 XC 2 3,14*15,75*6,0*0,25 12,50*0,25*6,0 <ściany proste>	m ³ m ³ m ³	74,182 18,750	
				RAZEM	92,932
37 d.1.3		Praca deskowania ścian kolistych podczas dojrzewania betonu - 5,93 kpl/ 100m ² deskowania, 120m-g Krotność = 5,93 150 czas dojrzewania betonu	m-g m-g	150,000	
				RAZEM	150,000
38 d.1.3		Praca deskowania ścian prostych podczas dojrzewania betonu - 1,02 kpl/ 100m ² deskowania, 120m-g Krotność = 1,02 150 czas dojrzewania betonu	m-g m-g	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.1.3	KNR 2-02 0206-06	Dodatek za obramowanie otworów w ścianie 3,14*0,219*2	m m	1,375	
				RAZEM	1,375
40 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie w ścianie zbiornika tulei z rur ze stali kwasoodpornej stalowych d 219/4, l= 300mm z siatką mosiężną o oczkach 2x2mm (M - analiza własna) 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Płyta nadkomorowa			
41 d.1.4	KNR 2-02 1905-03	Deskowanie systemowe przekryć monolitycznych - płyta nadkomorowa 3,14*15,5*15,5*0,25	m ² m ²	188,596	
				RAZEM	188,596
42 d.1.4	KNR 4-01 0422-03 analogia	Podstemplowanie deskowania stropu przy pomocy stalowych stempli regulowanych 50,0	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
43 d.1.4	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe płyty nadkomorowej - deskowanie ścian kolistych 3,14*16,0*0,25 <po obwodzie>	m ² m ²	12,560	
				RAZEM	12,560
44 d.1.4	KNR 2-02 0206-06	Dodatek za obramowanie otworów w ścianie 0,80*4	m m	3,200	
				RAZEM	3,200
45 d.1.4	KNR 2-02 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebraowanej o śr. 8 mm gat. A-IIIN 0,009	t t	0,009	
				RAZEM	0,009
46 d.1.4	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebraowanej o śr. 12mm gat. A-III 3,588	t t	3,588	
				RAZEM	3,588
47 d.1.4	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebraowanej o śr. 16mm gat. A-IIIN 1,248	t t	1,248	
				RAZEM	1,248
48 d.1.4	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm gat. A-IIIN, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz.46	t t	3,588	
				RAZEM	3,588
49 d.1.4	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyty nadkomorowej pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz.47	t t	1,248	
				RAZEM	1,248

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4	KNR 2-02 1910-03	Montaż zbrojenia płyty nadkomorowej - pręty o śr. 16 mm, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz.48	t t	3,588	
				RAZEM	3,588
51 d.1.4	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm, beton C 30/37 XC2 3,14*16,0*16,0*0,25*0,25 -0,80*0,80*0,25*2	m ³ m ³ m ³	50,240 -0,320	
				RAZEM	49,920
52 d.1.4		Praca deskowania podczas zbrojenia płyty nadkomorowej i dojrzewania betonu - 2,17 kpl l/100m2 deskowania 160,00	m-g m-g	160,000	
				RAZEM	160,000
53 d.1.4	KNR 2-02 0119-04	Wieniec z cegły pełnej klinkierowej kl. 350 o wymiarach 32x40cm na zaprawie cementowej 3,14*16	m m	50,240	
				RAZEM	50,240
54 d.1.4	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną 3,14*16*(0,32*2+0,4)	m ² m ²	52,250	
				RAZEM	52,250
55 d.1.4	KNR 2-02 1101-02 analogia	Warstwa spadkowa z betonu drobnoziarnistego na stropie 3,14*16*16*0,25*0,8-0,8*0,8*2	m ³ m ³	159,488	
				RAZEM	159,488
56 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwa spadkowa cementowa z zaprawy cementowej M12 - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 poz.55	m ² m ²	159,488	
				RAZEM	159,488
57 d.1.4	KNNR 2 0602-03	Izolacje jednowarstwowe poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS 038 grub. 6 cm poz.55	m ² m ²	159,488	
				RAZEM	159,488
58 d.1.4	KNNR 2 1202-02	Gładź cementowa dylatowana z zaprawy cementowej M12 grubości 20mm zartarte na gładko 3,14*16,0*16,0*0,25 -0,8*0,8*2	m ² m ² m ²	200,960 -1,280	
				RAZEM	199,680
59 d.1.4	KNNR 2 1202-03	Gładź cementowa - zmiana grubości o 10mm - dalsze 1,5cm Krotność = 1,5 poz.58	m ² m ²	199,680	
				RAZEM	199,680
60 d.1.4	KNNR 2 0507-02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną, papa podkładowa, papa nawierzchniowa na warstwie włókniny poliestrowej poz.58	m ² m ²	199,680	
				RAZEM	199,680
61 d.1.4	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane z cegieł pełnych grub. 6,5cm 0,25*1,3*4*0,04	m ³ m ³	0,052	
				RAZEM	0,052
62 d.1.4	KNR 2-02 0609-10	Izolacje z płyt styropianowych FS 20 pionowe na zaprawie bez siatki metalowej grub. 6,0cm 0,25*1,3*4 <wokół komina wjazdu>	m ² m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
63 d.1.4	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.62	m ² m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
64 d.1.4	KNR-W 2-02 0616-04	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami ze styropianu o wym. 35x20mm (M analiza własna) 16,*2	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
65 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej wokół komina włazowego 0,12*1,3*4	m ² m ²	0,624	
				RAZEM	0,624
1.5		Próba szczelności zbiornika			
66 d.1.5	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 900	m ³ m ³	900,000	
				RAZEM	900,000
67 d.1.5	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1,000	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.5	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny	prob.		
		1,000	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Elementy wyposażenia zbiornika			
69 d.1.6	KNR-W 2-05 0120-05	Drabiny wewnątrz zbiornika ze stali kwasoodpornej OH18N9	t		
		2*85/1000	t	0,170	
				RAZEM	0,170
70 d.1.6	KNR-W 2-05 0120-05	Drabiny z kabłąkiem zewnątrz zbiornika stalowe ze stali kwasoodpornej	t		
		0,158	t	0,158	
				RAZEM	0,158
71 d.1.6	KNR-W 2-05 0120-06	Balustrady na zbiorniku z kształtowników ze stali kwasoodpornej dług. 7,0m	t		
		246*0,001	t	0,246	
				RAZEM	0,246
72 d.1.6	KNR-W 2-02 1016-07	Właz do zbiornika 800x800mm ze stali kwasoodpornej, z zamknięciem, ocieplony styropianem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.6	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PE d 160 z osiatkowanymi wylotami	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Elewacja i opaska wokół zbiornika			
74 d.1.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 040 Fasada grub. 6,0cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		3,14*16,0*(6,25-1,1)	m ²	258,736	
				RAZEM	258,736
75 d.1.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m ²		
		poz.74	m ²	258,736	
				RAZEM	258,736
76 d.1.7	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.74	m ²	258,736	
				RAZEM	258,736
77 d.1.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanymi XPS grub. 6,0cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		3,14*16,0*1,1	m ²	55,264	
				RAZEM	55,264
78 d.1.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m ²		
		poz.77	m ²	55,264	
				RAZEM	55,264
79 d.1.7	KNR 2-02 0901-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	m ²		
		poz.77	m ²	55,264	
				RAZEM	55,264
80 d.1.7	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		3,14*16,6*0,2	m ²	10,425	
				RAZEM	10,425
81 d.1.7	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno masą asfaltowo-kauczukową, pierwsza warstwa	m ²		
		3,14*16,6*1,3	m ²	67,761	
				RAZEM	67,761
82 d.1.7	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno masą asfaltowo-kauczukową - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.81	m ²	67,761	
				RAZEM	67,761
83 d.1.7	KNR-W 2-02 0520-08 analogia	Kosze z blachy nierdzewnej grub. 0,6mm o wym. 250x300x300mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.7	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ze stali nierdzewnej	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.1.7	KNR 6 0101-09	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV	m ²		
		3,14*18,6*0,8	m ²	46,723	
				RAZEM	46,723

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.7	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3,14*18,6	m m	 58,404	
				RAZEM	58,404
87 d.1.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV poz.85	m ² m ²	 46,723	
				RAZEM	46,723
88 d.1.7	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - piasek poz.85	m ² m ²	 46,723	
				RAZEM	46,723
89 d.1.7	KNNR 6 0502-04	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.85	m ² m ²	 46,723	
				RAZEM	46,723
2		Fundament pod nowe pompy zestawu			
90 d.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2,2*1,5	m ² m ²	 3,300	
				RAZEM	3,300
91 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm poz.90	m ³ m ³	 3,300	
				RAZEM	3,300
92 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 2,2*1,5*1,1	m ³ m ³	 3,630	
				RAZEM	3,630
93 d.2	KNR-W 2-02 0251-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 10 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C8/10 1,2*0,5	m ² m ²	 0,600	
				RAZEM	0,600
94 d.2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty d 12 gat. A-II 0,023	t t	 0,023	
				RAZEM	0,023
95 d.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyty fundamentowej - pręty o śr. 12 mm, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz.94	t t	 0,023	
				RAZEM	0,023
96 d.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy na lepiku powierzchni poziomych 0,5*1,2+(0,5*2+0,3*2)*0,5	m ² m ²	 1,400	
				RAZEM	1,400
97 d.2	KNR-W 2-02 0253-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 20/25 1,2*0,5*0,5+0,5*0,5*0,5	m ³ m ³	 0,425	
				RAZEM	0,425
98 d.2	KNR-W 2-02 0616-11 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami ze styropianu grub. 15mm i szer. 30cm 1,20+0,5*2	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
99 d.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko (0,5*2+0,6)*0,5	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
100 d.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.90-1,2*0,5*0,5	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.102	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.2	KNR 4-01 0809-05	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20cm poz.90-0,5*0,6	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000