

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR AT-17 0105-01 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 25 cm; miejsce cięcia - posadzka 136.50*0.25	m ² m ²	 34.125	
				RAZEM	34.125
2 d.1	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 30*14	cm cm	 420.000	
				RAZEM	420.000
3 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 775*0.15	m ³ m ³	 116.250	
				RAZEM	116.250
4 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- do grubości 25 cm 775*0.10	m ³ m ³	 77.500	
				RAZEM	77.500
5 d.1	KNR 13-12 0210-07 analogia	Załadunek koparką gruzu betonowego z przewozem na odległość do 1 km 775*0.25	m ³ m ³	 193.750	
				RAZEM	193.750
6 d.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 775*0.25	m ³ m ³	 193.750	
				RAZEM	193.750
7 d.1	kalk. warsz- tutowa	Utylizacja gruzu betonowego 775*0.25	m ³ m ³	 193.750	
				RAZEM	193.750
2		Roboty ziemne			
8 d.2	KNR-W 2-01 0203-11 z.sz. 2.3.12. 9905-03 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km Do kalkulacji przyjęto wykop do poziomu 50 cm poniżej spodu chudego betonu czyli 194,02-0,1-0,5=193,42 Poziom terenu przyjęto średnio +196,12, zatem głębokość 196,12-193,42=2,7m Przyjęto nachylenie ścian wykopu 1:1,5 (h:l) i odsunięcie w poziomie 50 cm od krawędzi chudego betonu. 510	m ³ m ³	 510.000	
				RAZEM	510.000
9 d.2	KNR 13-12 0210-07 analogia	Załadunek koparką urobku z przewozem na odległość do 1 km 510	m ³ m ³	 510.000	
				RAZEM	510.000
10 d.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy z odbiorek urobku suwnicą z dołu kompensacyjnego/ częściowo mechaniczny/ R=2,0 190	m ³ m ³	 190.000	
				RAZEM	190.000
11 d.2	KNR AT-27 0104-01 0104-02 analogia	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 10 cm. Wyrównanie lica palisady z kolumn jet-grouting. R=1,5 7.00*10+7.00*10+2.80*10+2.80*10	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
3		Roboty palowe			
12 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat.III bez zabezpieczenia stateczności ścian - warunki szczególnie utrudnione Wykonanie pali jet-grouting zbrojonych kształtownikiem IPE220 S355 L=12,00m 44szt długości 16,50, średnicy 60 cm 16.50*44	m m	 726.000	
				RAZEM	726.000
13 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat.III bez zabezpieczenia stateczności ścian - głębokość 16.50 m 52*16.50	m m	 858.000	
				RAZEM	858.000
14 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie pali dużych średnic (800 mm) w gruncie kat.III bez zabezpieczenia stateczności ścian - warunki szczególnie utrudnione Wykonanie kolumn jet-grouting bez zbrojenia z pustym przewiertem 84szt, długości 2,0m,średnicy 80cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		84*2	m	168.000	
				RAZEM	168.000
15 d.3	kalk. własna	Zbrojenie konstrukcji kolumn dwuteownikiem IPE 220 S355 L=12,0m, ilość 44 szt 13834/1000	t t	 13.834	
				RAZEM	13.834
4		Konstrukcja stalowa - rozpory i bloki oporowe			
16 d.4	kalk. własna	Dostarczenie kostrukcji stalowej (bez malowania, tylko oczyszczona do SA 2.5) 7249/1000	t t	 7.249	
				RAZEM	7.249
17 d.4	analiza indywidualna	Montaż kostrukcji stalowej (bez malowania, tylko oczyszczona do SA 2.5) 7249/1000	t t	 7.249	
				RAZEM	7.249
5		Roboty betoniarские i zbrojarskie			
18 d.5	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym-beton C8/10 (B-10) 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
19 d.5	KNR 13-01 0324-13	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0313) - Zbrojenie 10 do 20mm 68400/1000	t t	 68.400	
				RAZEM	68.400
20 d.5	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie. Płyta denna dołu pętlowego. R=3,0 7*2.80*0.40	m ³ m ³	 7.840	
				RAZEM	7.840
21 d.5	KNR-W 2-02 0207-04 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Ściana żelbetowa dołu pętlowego. 7*8*2+2*8*2	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
22 d.5	KNR-W 2-02 0253-07 analogia	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości ponad 100 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu. Płyta linii produkcyjnej wraz z kanałami, cokołami, wsp R=3,S=3 570-poz.20-poz.21	m ³ m ³	 418.160	
				RAZEM	418.160
23 d.5	analiza indywidualna	Fazowanie widocznych krawędzi betonu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Izolacje wodnochronne			
24 d.6	KNR AT-50 0703-04 analiza indywidualna	Uszczelnienie złączy roboczych taśmą (6.60+6.60+2.40+2.40)*4	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
25 d.6	kalk. własna	Podesty robocze dla wykonania dołu pętlowego 3	stan.po dw. stan.po dw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.6	KNR 0-32 0622-02 analogia	Instalacja mat bentonitowych na stałych obudowach wykopów będących szalunkami traconymi izolowanej konstrukcji - na ściankach szczelinowych, palisadach z pali wierconych Ułożenie maty bentonitowej w dnie dołu pętlowego. Z uwagi na głębokość wykonania prac, zastosowano współczynnik do R=1,3 poz.20/0.4	m ² m ²	 19.600	
				RAZEM	19.600
27 d.6	KNR 0-32 0622-02	Instalacja mat bentonitowych na stałych obudowach wykopów będących szalunkami traconymi izolowanej konstrukcji - na ściankach szczelinowych, palisadach z pali wierconych Z uwagi na głębokość palisady, zastosowano współczynnik do R=1,3 poz.11	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
28 d.6	KNR BC-02 0318-01	Montaż węży iniekcyjnych w zbrojeniu(R=1,5) poz.24	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
29 d.6	KNR BC-02 0319-02	Montaż węży iniekcyjnych obsadzenie puszek montażowych 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.6	analiza indywidualna	Wypełnienie węży FUKO żywicą polipropylenową	m		
		poz.28	m	72.000	
				RAZEM	72.000
31 d.6	KNR AT-39 0114-03 analiza	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych sznurem i kitem -sznur dylatacyjny. Połączenie fundamentu z istniejącą posadzką betonową.	m		
		36.165*2+21.145*3	m	135.765	
				RAZEM	135.765
7		Elementy stalowe do osadzenia w betonie			
32 d.7		Dostarczenie kominków kotwowych	kg		
		1900	kg	1900.000	
				RAZEM	1900.000
33 d.7	analiza indywidualna	Mocowanie elementów jak wyżej w zbrojeniu	kg		
		1900	kg	1900.000	
				RAZEM	1900.000
34 d.7		Elementy stalowe do osadzenia w betonie (około)	kg		
		29850.20	kg	29850.200	
				RAZEM	29850.200
35 d.7	analiza indywidualna	Mocowanie elementów jak wyżej w zbrojeniu	kg		
		poz.34	kg	29850.200	
				RAZEM	29850.200
36 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż krat WEMA- X4KOZ/34.3x50.8 - 40x3	m ²		
		105.855	m ²	105.855	
				RAZEM	105.855
8		Roboty wykończeniowe			
37 d.8	KNR 13-12 0406-01	Podlewki bezskurczowe w kominkach kotwowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.8	KNR 13-12 0406-01	Podlewki pod korpusy maszyn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Odtworzenie posadzki wokół fundamentu			
39 d.9	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym.	m ³		
		140	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
40 d.9	KNR 13-01 0303-03 analiza	Płyty fundamentowe żelbetowe- posadzka betonowa zbrojona włóknami polipropylenowymi. Gr 20cm	m ³ bet.		
		{powierzchnia szalunków}pi()*2*(10,975*0,8+7,925*0,4+6,925*0,4)=92,488 m2 powierzchnia desekowa/objętość=92,488/320,915=0,29 m2/m3 132*0.2	m ³ bet.	26.400	
				RAZEM	26.400
10		Roboty odwodnieniowe			
41 d.10	analiza indywidualna	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Płyta pod stację trafo			
42 d.11	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym-beton C8/10 (B-10)	m ³		
		5.66*3.05*0.1	m ³	1.726	
				RAZEM	1.726
43 d.11	KNR 13-01 0324-13	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0313) - Zbrojenie 10 do 20mm	t		
		349.09/1000	t	0.349	
				RAZEM	0.349
44 d.11	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie.	m ³		
		5.36*2.75*0.28	m ³	4.127	
				RAZEM	4.127
12		Podest zewnętrzny przed transformatorem			
45 d.12	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym-beton C8/10 (B-10)	m ³		
		5.91*1.30*0.1	m ³	0.768	
				RAZEM	0.768

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.12	KNR 13-01 0324-13	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0313) - Zbrojenie 10 do 20mm 247.67/1000	t t	 0.248	
				RAZEM	0.248
47 d.12	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie. 5.61*1.2*0.66-0.25*1.2*0.2	m ³ m ³	 4.383	
				RAZEM	4.383
13		Fundament zadaszenia przenośnika			
48 d.13	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym-beton C8/10 (B-10) 6.30	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
49 d.13	KNR 13-01 0324-13	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0313) - Zbrojenie 10 do 20mm 1326.80/1000	t t	 1.327	
				RAZEM	1.327
50 d.13	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie. 18.39	m ³ m ³	 18.390	
				RAZEM	18.390
14		Prace dodatkowe			
51 d.14	analiza indywidualna	Obramowanie z obróbką zimno giętych otworu w ścianie (1.75+1.00+1.75+1.00)*2	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
52 d.14	KNR 13-13 0901-01 analogia	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych- ściana zewnętrzna EI60 z rdzeniem z wełny mineralnej 100mm na istniejącej konstrukcji./wymiana fragmentu poszycia ściany/ 118.70	m ² m ²	 118.700	
				RAZEM	118.700
53 d.14	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² . Drzwi stalowe Dw1 o wymiarze skrzydła 90x200 z samozamykaczem 0.9*2	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
54 d.14		Elementy stalowe zadaszenia 1576.74	kg kg	 1576.740	
				RAZEM	1576.740
55 d.14	analiza indywidualna	Mocowanie elementów jak wyżej poz.54	kg kg	 1576.740	
				RAZEM	1576.740
15		Koszty ogólne budowy			
56 d.15	Kalkulacja własna	Koszty ogólne budowy: Zaplecze budowy, nadzór, transporty poziome i pionowe, rusztowania, laboratorium betonu, koszty gwarancji ubezpieczeniowych, dokumentacja jakościowa, koszty obsługi geodezyjnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000