

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa hali magazynowej soli					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 11,0*18,0*1,60	m ³ m ³	 316,800	
				RAZEM	316,800
2 d.1	KNR 2-01 0238-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III 316,80 -6,212-18,623-16,416-5,91	m ³ m ³ m ³	 316,800 -47,161	
				RAZEM	269,639
3 d.1	KNR 2-01 0506-04 Ława F.1 Ława F.2 Ława F.3	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III 34,20*1,20 9,85*1,50 10,5*0,60	m ² m ² m ² m ²	 41,040 14,775 6,300	
				RAZEM	62,115
4 d.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 62,115*0,2	m ³ m ³	 12,423	
				RAZEM	12,423
5 d.1	KNR 2-01 0230-01 podbudowy	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 269,639 -126,693-74,525	m ³ m ³ m ³	 269,639 -201,218	
				RAZEM	68,421
6 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 68,421	m ³ m ³	 68,421	
				RAZEM	68,421
2		Fundamenty			
7 d.2	KNR 2-02 1101-01 Ława F.1 Ława F.2 Ława F.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton B10 34,20*1,20*0,10 9,85*1,50*0,10 10,5*0,60*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,104 1,478 0,630	
				RAZEM	6,212
8 d.2	KNR 2-02 0202-01 Ława F.1 Ława F.2 Ława F.3 Ława F.3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B20 0,25*1,20*34,20 0,25*1,20*9,85 0,60*0,40*10,50 0,25*1,10*10,50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10,260 2,955 2,520 2,888	
				RAZEM	18,623
9 d.2	KNR 2-02 0202-03 Ława F.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B20 1,20*0,40*34,20	m ³ m ³	 16,416	
				RAZEM	16,416
10 d.2	KNR 2-02 0202-04 Ława F.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B20 1,50*0,40*9,85	m ³ m ³	 5,910	
				RAZEM	5,910
11 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0,08487	t t	 0,085	
				RAZEM	0,085
12 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 i 12 mm 0,25027+1,47724	t t	 1,728	
				RAZEM	1,728
13 d.2	KNR AT-27 0306-01 Ława F.1 Ława F.2 Ława F.3	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego 1,20*34,20*2 1,20*9,85*2 1,10*10,50*2	m ² m ² m ² m ²	 82,080 23,640 23,100	
				RAZEM	128,820
14 d.2	KNR 0-29 0642-02 analogia Ł-2	Dylatacja fundamentów płytami styropianowymi 5,0*0,8	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Ściany żelbetowe			
15	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem	m ²		
d.3	0207-03	pompy do betonu.			
	0207-07	Beton B20			
	SC-1	16,064*4,995	m ²	80,240	
	SC-2	9,15*4,995	m ²	45,704	
	SC-3	16,125*4,995	m ²	80,544	
				RAZEM	206,488
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.3	0290-03	gładkie śr. 6 mm			
		0,02398+0,01319+0,02637	t	0,064	
				RAZEM	0,064
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.3	0290-04	żebrowane o śr. 12 mm			
		1,1837+0,54712+1,27137	t	3,002	
				RAZEM	3,002
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.3	0290-04	żebrowane o śr. 16 mm i większej			
		0,96606+0,44183+0,99933	t	2,407	
				RAZEM	2,407
4		Słupy żelbetowe			
19	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do	m ³		
d.4	0258-09	przekroju do 16,5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wycią-			
	0259-09	giem o wysokości ponad 4.0 m. Beton B20			
	S-1	0,25*0,25*1,0*9	m ³	0,563	
				RAZEM	0,563
20	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.4	0290-03	gładkie śr. 6 mm			
		0,01868	t	0,019	
				RAZEM	0,019
21	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.4	0290-04	żebrowane o śr. 12 mm			
		0,06266	t	0,063	
				RAZEM	0,063
5		Belki żelbetowe			
22	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m ³		
d.5	0210-03	- z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B20			
	B-1	0,25*0,40*(0,252+3,173+6,915+0,25)	m ³	1,059	
	B-2	0,25*0,25*16,00	m ³	1,000	
				RAZEM	2,059
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.5	0290-03	gładkie śr. 6 mm			
		0,03166	t	0,032	
				RAZEM	0,032
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.5	0290-04	żebrowane o śr. 12 mm			
		0,06163	t	0,062	
				RAZEM	0,062
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.5	0290-04	żebrowane o śr. 16 mm i większej			
		0,16596	t	0,166	
				RAZEM	0,166
6		Konstrukcja stalowa zadaszania magazynu			
26	Kalkulacja	Konstrukcja stalowa zadaszania - dźwigary stalowe -wyrób warsztatowy	t		
d.6	własna				
	k.l.				
	dźwigar D1	0,42916	t	0,429	
	IPE 270				
	dźwigar D2	0,4364	t	0,436	
	IPE 270				
	dźwigar D3	0,44316	t	0,443	
	IPE 270				
	dźwigar D4	0,45773	t	0,458	
	IPE 270				
	dźwigar D5	0,46563	t	0,466	
	IPE 270				
	dźwigar D6	0,4646	t	0,465	
	IPE 270				
	dźwigar D7	0,47137	t	0,471	
	IPE 270				
	dźwigar D8	0,47814	t	0,478	
	IPE 270				
	dźwigar D9	0,48406	t	0,484	
	IPE 270				
				RAZEM	4,130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.6	Kalkulacja własna k.l. rygiel R1 40x3 mm rygiel R2 40x3 mm	Konstrukcja stalowa hali - rygle stalowe -wyrób warsztatowy 0,01426 0,11163	t t t	 0,014 0,112	
				RAZEM	0,126
28 d.6	Kalkulacja własna k.l. tężnik śr. 16 mm	Konstrukcja stalowa hali - tężniki stalowe -wyrób warsztatowy 0,02879	t t	 0,029	
				RAZEM	0,029
29 d.6	KNR-W 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - dźwigary, rygle, tężniki stalowe. 4,13+0,126+0,029	t t	 4,285	
				RAZEM	4,285
30 d.6	KNR-W 7-12 0207-01 Dźwigary IPE 270 Rygle 40x3 mm Tężniki śr. 16 mm	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennej 4130,75/36,03*1,07 125,89/3,3*0,2 28,79/1,58*0,0503	m ² m ² m ² m ²	 122,673 7,630 0,917	
				RAZEM	131,220
31 d.6	KNR-W 7-12 0215-01	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji pełnościennej 131,22	m ² m ²	 131,220	
				RAZEM	131,220
32 d.6	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja An - rusztowania do malowania konstrukcji stalowej (10,077+8,679)/2*15,625	m ² m ²	 146,531	
				RAZEM	146,531
7	Konstrukcja dachowa -pokrycie				
33 d.7	KNR-W 2-02 0406-05	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 16,40*8*0,16*0,06	m ³ drew. m ³ drew.	 1,260	
				RAZEM	1,260
34 d.7	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych- przybicie deski czołowej 16,465+16,4	m m	 32,865	
				RAZEM	32,865
35 d.7	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach. T 55 gr. 0,7 mm (10,335+11,82)/2*1,02*(0,325+8,95+6,8+0,325)	m ² m ²	 185,304	
				RAZEM	185,304
36 d.7	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną- montaż pasów nadrynnowych - okapów 32,865	m m	 32,865	
				RAZEM	32,865
37 d.7	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 10,335+11,82	m m	 22,155	
				RAZEM	22,155
38 d.7	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 16,465	m m	 16,465	
				RAZEM	16,465
39 d.7	KNR-W 2-02 0522-05	Leje spustowe przy rynnach z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.7	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 6,0*2	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
8	Płyta denna				
41 d.8	KNR 2-02 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Pospółka. 149,05*0,85	m ³ m ³	 126,693	
				RAZEM	126,693
42 d.8	KNR 2-02 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Kliniec 149,05*0,50	m ³ m ³	 74,525	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi.	m ³	RAZEM	74,525
d.8	0236-02				
	analogia	126,693+74,525	m ³	201,218	
				RAZEM	201,218
44	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Chudy beton B10	m ³		
d.8	1101-01				
	1	149,05*0,15	m ³	22,358	
				RAZEM	22,358
45	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco	m ²		
d.8	0604-03	- pierwsza warstwa			
		149,05	m ²	149,050	
				RAZEM	149,050
46	KNR-W 2-02	Izolacje z folii na sucho poziome - jedna warstwa	m ²		
d.8	0615-01	Krotność = 2			
		149,05	m ²	149,050	
				RAZEM	149,050
47	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.8	0290-04	żebrowane o śr. 12 mm			
		3,9848	t	3,985	
				RAZEM	3,985
48	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.8	0290-04	żebrowane o śr. 16 mm i większej			
		2,3432	t	2,343	
				RAZEM	2,343
49	KNR 2-02	Płyta żelbetowa dennna - z zastosowaniem pompy do betonu.	m ³		
d.8	0205-01	Beton B20			
	analogia	149,05*0,30	m ³	44,715	
				RAZEM	44,715
50	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi przed działaniem soli -	m ²		
d.8	202 1134-01	powierzchnie poziome			
		An - posadzka			
		149,05	m ²	149,050	
				RAZEM	149,050
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi przed działaniem soli-	m ²		
d.8	202 1134-02	powierzchnie pionowe			
		206,488	m ²	206,488	
				RAZEM	206,488