

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budynek magazynu soli**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**
Lokalizacja: **Sieradz, ul. Zachodnia, 98-200 Sieradz**
Zamawiający: **Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu, 98-200 Sieradz, Plac Wojewódzki 3**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Budynek magazynu soli			
1	Element	Roboty ziemne			
1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III $(19,80+0,60*2)*(19,80+0,60*2)*1,18 = 520,380000$ $1,40*(0,90+0,60*2)*2*1,18 = 6,938400$ Ogółem: 527,32	m3	527,32	
2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 0,90 m 1,40*2*0,90*0,10 = 0,252000 1,20 m 19,80*2*1,20*0,10 = 4,752000 17,40*2*1,20*0,10 = 4,176000 2,60 m 17,40*2*2,60*0,10 = 9,048000 4,10*4*2,60*0,10 = 4,264000 4,00*2*2,60*0,10 = 2,080000 Ogółem: 24,57	m3	24,57	
3	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) 527,32+24,57 = 551,890000 minus podlewka -24,57 = -24,570000 -(19,80*19,80)*0,60 = -235,224000 -1,40*0,90*2*0,60 = -1,512000 -(19,20*19,20)*0,58 = -213,811200 -1,40*0,30*2*0,58 = -0,487200 opór żelbetowy -3,83 = -3,830000 Ogółem: 72,46	m3	72,46	
4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	72,46	
5	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW - wywóz nadmiaru ziemi wraz z opłatą wysypiskową 527,32+24,57 = 551,890000 minus zasypanie -72,46 = -72,460000 Ogółem: 479,43	m3	479,43	
6	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - na łączną odl.5 km	m3	479,43	8,00
2	Element	Fundamenty			
7	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 0,90 m 1,40*2*0,90*0,10 = 0,252000 1,20 m 19,80*2*1,20*0,10 = 4,752000 17,40*2*1,20*0,10 = 4,176000 2,60 m 17,40*2*2,60*0,10 = 9,048000 4,10*4*2,60*0,10 = 4,264000 4,00*2*2,60*0,10 = 2,080000 Ogółem: 24,57	m3	24,57	
8	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą 0,90 m 1,40*2*0,90*0,60 = 1,512000 1,20 m 19,80*2*1,20*0,60 = 28,512000 17,40*2*1,20*0,60 = 25,056000 Ogółem: 55,08	m3	55,08	
9	KNR 202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą 2,60 m 17,40*2*2,60*0,60 = 54,288000 4,10*4*2,60*0,60 = 25,584000 4,00*2*2,60*0,60 = 12,480000 Ogółem: 92,35	m3	92,35	
10	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - pozioma 1,40*2*0,90 = 2,520000 19,80*2*1,20 = 47,520000 17,40*2*1,20 = 41,760000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		$17,40 \cdot 2 \cdot 2,60 = 90,480000$ $4,10 \cdot 4 \cdot 2,60 = 42,640000$ $4,00 \cdot 2 \cdot 2,60 = 20,800000$ Ogółem: 245,72	m2	245,72	
11	KNR 202/603/5 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 1 warstwa /np. dysperbit/ od zewn. $(19,80+19,80) \cdot 2 \cdot 0,60 = 47,520000$ $(19,20+19,20) \cdot 2 \cdot 0,58 = 44,544000$ $1,40 \cdot 4 \cdot 0,60 = 3,360000$ $1,40 \cdot 4 \cdot 0,58 = 3,248000$ od wewn. $(4,10+4,10) \cdot 2 \cdot 4 \cdot 0,60 = 39,360000$ $(4,10+4,00) \cdot 2 \cdot 4 \cdot 0,60 = 38,880000$ $(4,00+4,00) \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,60 = 9,600000$ $(18,00+18,00) \cdot 2 \cdot 0,58 = 41,760000$ Ogółem: 228,27	m2	228,27	
12	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /np. dysperbit/	m2	228,27	
13	KNR 202/602/5 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa - np. cersit CR 166 rdzenie $2,40 \cdot 0,60 \cdot 6 = 8,640000$ $(0,90+1,50) \cdot 0,60 \cdot 4 = 5,760000$ $0,60 \cdot 0,60 \cdot 2 = 0,720000$ ściany żelbet $2,00 \cdot 0,30 \cdot 2 = 1,200000$ Ogółem: 16,32	m2	16,32	
14	KNR 202/602/6 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę - np. cersit CR 166	m2	16,32	
15	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - pozioma na pow. gdzie występuje blak żelbetowy $(6 \cdot 3,60 + 5 \cdot 4,20) \cdot 0,60 = 25,560000$ Ogółem: 25,56	m2	25,56	
3	Element	Ściany nadziemia, rdzenie, wieńce			
16	Kalkulacja własna	Wykonanie muru z bloków "BETBLOK" o gr. 60 cm /wiązanie na sucho/ i wys. 60 cm z bet. C30/37 W8 F100 $(4,20 \cdot 5 + 3,60 \cdot 6) \cdot 4,80 = 204,480000$ Ogółem: 204,48	m2	204,48	
17	KNR 401/322/1 analogia	Obsadzenie drobnych elementów - montaż dybli stalowych fi 30/300/Zn /zabezpieczenie przed przesunięciem prefabrykowanych bloków względem monolitycznych trzpieni/ po 2 szt w 1 bloku $352,00 = 352,000000$ Ogółem: 352,00	szt	352,00	
18	KNR 202/212/12 analogia	Opór żelbetowy na ławach na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - na dł. ścian z bloków prefabrykowanych $0,30 \cdot 0,30 \cdot (6 \cdot 3,60 + 5 \cdot 4,20) = 3,834000$ Ogółem: 3,83	m3	3,83	
19	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3 m R1 - szt 6 $2,40 \cdot 0,60 \cdot (4,20 + 0,60) \cdot 6 = 41,472000$ R2 - szt 4 $(0,90 + 1,50) \cdot 0,60 \cdot (4,20 + 0,60) \cdot 4 = 27,648000$ R3 - szt 2 $0,60 \cdot 0,60 \cdot (4,20 + 0,60) \cdot 2 = 3,456000$ Ogółem: 72,58	m3	72,58	
20	KNR 202/211/6	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość ponad 0.4 m $((19,20 \cdot 2 + 18,00 \cdot 2) - 6,00) \cdot 0,60 \cdot 0,60 = 24,624000$ Ogółem: 24,62	m3	24,62	
21	KNR 202/255/1 (3)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4.0 m, wariant III wykonania - wraz z dzierżawą szalunków $2,00 \cdot (9,21 + 0,58) \cdot 2 = 39,160000$ Ogółem: 39,16	m2	39,16	
22	KNR 202/255/2 (3)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) dodatek za każdy następny 1 m wysokości, wariant III wykonania	m2	39,16	6,00
23	KNR 202/255/5 (3)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III wykonania - do łącznej gr. 30 cm	m2	39,16	20,00
24	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - bankiet wieńca pod murlatą $0,30 \cdot 0,37 \cdot (3 \cdot 18,00 + 2 \cdot 5,70) = 7,259400$			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem:	7,26	m3	7,26
4	Element	Dach, pokrycie, obróbki			
25	KNR 202/406/ analogia	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - drewno klejone GL24h-1 0,14*0,14*73,80 = 1,446480 Ogółem: 1,45	m3	1,45	
26	KNR 202/406/6 analogia	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - drewno klejone GL24h-1 PD1,PD2 0,24*0,48*6,50*3 = 2,246400 PD3 0,24*0,48*8,00*2 = 1,843200 Ogółem: 4,09	m3	4,09	
27	KNR 202/408/8 analogia	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - drewno klejone GL24h-1 0,24*1,00*16,50*2 = 7,920000 0,24*1,00*16,5*2 = 7,920000 Ogółem: 15,84	m3	15,84	
28	KNR 202/408/4 analogia	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - drewno klejone GL24h-1 0,14*0,28*4,50*8 = 1,411200 0,14*0,28*3,25*8 = 1,019200 0,14*0,28*2,00*8 = 0,627200 0,14*0,28*0,75*8 = 0,235200 Ogółem: 3,29	m3	3,29	
29	KNR 202/408/6 analogia	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - drewno klejone GL24h-1 0,14*0,28*11,75*6 = 2,763600 0,14*0,28*10,50*6 = 2,469600 0,14*0,28*9,25*6 = 2,175600 0,14*0,28*8,25*8 = 2,587200 0,14*0,28*7,00*8 = 2,195200 0,14*0,28*5,75*8 = 1,803200 Ogółem: 13,99	m3	13,99	
30	KNR 202/408/4	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - drewno klejone GL24h-1 0,12*0,20*4,25*18 = 1,836000 0,12*0,20*3,75*9 = 0,810000 Ogółem: 2,65	m3	2,65	
31	KNR 202/408/2 analogia	Jętki - drewno klejone GL24h-1 0,10*0,20*42,30 = 0,846000 Ogółem: 0,85	m3	0,85	
32	KNR 202/407/6 analogia	Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - drewno klejone GL24h-1 0,10*0,20*36,60 = 0,732000 Ogółem: 0,73	m3	0,73	
33	KNR 401/631/1 (2) analogia	Impregnacja elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - środkiem np. Bochemit murłaty (0,14+0,14)*2*73,80 = 41,328000 krokwie (0,24+1,00)*2*66,00 = 163,680000 płatwie (0,24+0,48)*2*35,50 = 51,120000 krokwie dachu głównego (0,14+0,28)*2*441,00 = 370,440000 krokwie nad wjazdem (0,12+0,20)*2*110,25 = 70,560000 jętki nad wjazdem (0,10+0,20)*2*42,30 = 25,380000 słupki pionowe (0,10+0,20)*2*36,60 = 21,960000 rygle wrót (0,12+0,20)*2*15,00 = 9,600000 Ogółem: 754,07	m2	754,07	
34	KNR 202/410/1 analogia	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB 3 gr. 22 mm dach 20,00*20,00*1,23 = 492,000000 dach 6,60*1,00*1,23 = 8,118000 boki ponad główną połacią dachu 6,60*(4,62+0,58)*0,5*2 = 34,320000 nad wejściem 6,00*2,00 = 12,000000 Ogółem: 546,44	m2	546,44	
35	KNR 1901/507/3	Krycie dachu - gonty papowe TEGOLA - bez podkładu dach 20,00*20,00*1,23 = 492,000000 dach 6,60*1,00*1,23 = 8,118000 boki ponad główna połacią 0,5*6,60*(4,62+0,58)*2 = 34,320000 nad wejściem 6,00*2,00 = 12,000000 Ogółem: 546,44	m2	546,44	
36	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		$0,20 \times 0,032 \times 3,30 \times 1,23 \times 2 = 0,051955$ $0,20 \times 0,032 \times 6,00 \times 1 = 0,038400$ Ogółem: 0,09	m3	0,09	
37	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej $20,00 \times 3 + 6,70 \times 2 + 7,65 \times 2 = 88,700000$ Ogółem: 88,70	m	88,70	
38	NNRNKB 202/541/2 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytancynk o gr. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm $(20,00 \times 3 + 6,70 \times 2 + 7,65 \times 2) \times 0,50 = 44,350000$ $3,30 \times 1,23 \times 2 \times 0,36 = 2,922480$ $6,00 \times 0,36 = 2,160000$ Ogółem: 49,43	m2	49,43	
39	NNRNKB 202/541/1 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytancynk o gr. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu do 25 cm $(20,00 \times 3 + 6,70 \times 2 + 7,65 \times 2) \times 0,20 = 17,740000$ $6,60 \times 1,23 \times 2 \times 0,25 = 4,059000$ Ogółem: 21,80	m2	21,80	
40	NNRNKB 202/547/1 analogia	Rynny dachowe półokrągłe fi 150 mm 150 mm - z blachy tytancynk o gr. 0,7 mm $20,00 \times 3 + 6,70 \times 2 + 7,65 \times 2 = 88,700000$ Ogółem: 88,70	m	88,70	
41	NNRNKB 202/547/2 analogia	Rynny dachowe półokrągłe fi 150 mm- z blachy tytancynk o gr. 0,7 mmj - montaż lejów spustowych	szt	6,00	
42	NNRNKB 202/547/4 analogia	Rynny dachowe półokrągłe fi 150 mm - z blachy tytancynk o gr. 0,7 mm - montaż denek rynnowych	szt	6,00	
43	NNRNKB 202/547/3	Rynny dachowe półokrągłe fi 150 mm z blachy tytancynk o gr. 0,7 mm - montaż narożników	szt	4,00	
44	NNRNKB 202/550/3 analogia	Rury spustowe okrągłe , rury Fi 110 mm - z blachy tytancynk o gr. 0,7 mm $4,80 \times 4 + 0,50 \times 4 = 21,200000$ Ogółem: 21,20	m	21,20	
45	NNRNKB 202/550/7 analogia	Rury spustowe okrągłe Fi 110 mm - z blachy tytancynk o gr. 0,7 mm- , kolanka Fi 110 mm	szt	14,00	
46	NNRNKB 202/550/7 analogia	Montaż czyszczaków w rurach spustowych	szt	4,00	
5	Element	Podbudowa i posadzka			
47	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $4,10 \times 4,10 \times 4 \times 0,60 = 40,344000$ $4,00 \times 4,10 \times 4 \times 0,60 = 39,360000$ $4,00 \times 4,00 \times 1 \times 0,60 = 9,600000$ $18,00 \times 18,00 \times 0,25 = 81,000000$ Ogółem: 170,30	m3	170,30	
48	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - C8/10 $18,00 \times 18,00 \times 0,15 = 48,600000$ Ogółem: 48,60	m3	48,60	
49	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - PE 0,3 mm $18,00 \times 18,00 = 324,000000$ $6,00 \times 0,60 = 3,600000$ Ogółem: 327,60	m2	327,60	
50	KNR 222/1003/2 analogia	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko - C35/45 XD3, XF4 zbrojenie włóknami polimerowymi w ilości 2,50 kg/m3 - posadzka przemysłowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	327,60	
51	KNR 222/1003/3 analogia	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm- do łącznej gr. 20 cm - C35/45 XD3, XF4 zbrojenie włóknami polimerowymi w ilości 2,50 kg/m3 - posadzka przemysłowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	327,60	15,00
52	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki w strefie wjazdu - siatki zbrojeniowe zgrzewane fi 10 o oczkach 150*150 / siatki zbrojeniowe 2,15*5,0 m - szt 3/ $6,00 \times 5,00 = 30,000000$ Ogółem: 30,00	m2	30,00	
53	KNR 202/617/1 analogia	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome- taśma dylatacyjna PU gr. 5 mm $(18,00 + 18,00) \times 2 - 6,00 = 66,000000$ $0,60 \times 2 = 1,200000$ Ogółem: 67,20	m	67,20	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
54	KNR 202/1217/4 analogia	Narożniki z kątownika ze stali kwasoodpornej 150*100*10 - krawędź najazdwa	m	6,00	
6	Element	Elementy zbrojeniowe / stal zbrojeniowa i okucia/			
55	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm fi 8 2351,63*1,05/1000 = 2,469212 fi 10 1324,71*1,05/1000 = 1,390946 fi 12 195,28*1,05/1000 = 0,205044 Ogółem: 4,07	t	4,07	
56	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe fi 16 4595,18*1,05/1000 = 4,824939 fi 25 20345,54*1,05/1000 = 21,362817 fi 32 1926,31*1,05/1000 = 2,022626 Ogółem: 28,21	t	28,21	
57	KNR 202/290/4 (2) analogia	Montaż elementów ze stali nierdzewnej /blachy, płaskowniki, śruby, nakrętki / - 316 L, A4 śruby do osadzenia w betonie 93,10*1,03/1000 = 0,095893 śruby do mocowania okuć elementów konstrukcji drewnianej dachu (65,10+9,60)*1,03/1000 = 0,076941 Ogółem: 0,17	t	0,17	
58	Kalkulacja własna	Wykaz wkrętów ciesielskich do mocowania wzajemnego elementów konstrukcji dachu - wkręty CT kpl 1,00 = 1,000000 Wkręty CT/10*400/TX-40 - szt 36 Wkręty CT/10*380/TX-40 - szt 112 Wkręty CT/10*340/TX-40 - szt 148 Wkręty CT/10*300/TX-40 - szt 34 Wkręty CT/10*240/TX-40 - szt 164 Ogółem: 1,00	kpl	1,00	
59	Kalkulacja własna	Wykaz elementów konstrukcji dachu - blachy ze stali kwasoodpornej 316 L - blacha gr. 15mm i gr. 20 mm / kg 1636,00+1992,20 kg/ gr. 15 mm 1636,0 = 1 636,000000 gr. 20 mm 1992,20 = 1 992,200000 Ogółem: 3 628,20	kg	3 628,20	

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty ziemne	
2	Fundamenty	
3	Ściany nadziemia, rdzenie, wieńce	
4	Dach, pokrycie, obróbki	
5	Podbudowa i posadzka	
6	Elementy zbrojeniowe / stal zbrojeniowa i okucia/	
Razem Budynek magazynu soli:		
Razem wartość kosztorysu netto:		