

Tom V:
PRZEDMIARY ROBÓT

ŚCIANA SZCZYTOWA WSCHODNIA

Branża: Budowlana

Rodzaj: Obmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Ściana Szczytowa Wschodnia
Wiata materiałowa na terenie rejonu Lesko
38-600 Lesko

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie, Rejon w Lesku
ul. Przemysłowa 16
38-600 Lesko

KOSZTORYSANT:

Obmiar sporządził: Łukasz Orlef

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE		
1.1	KNRw 0202 1603-0100		Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m.	136,4000	m2
			Obmiar: $136,40 = 136,4000$		
1.2	Analiza własna		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	136,4000	m2
			Obmiar: $136,40 = 136,4000$		
1.3	Analiza własna		Czas pracy rusztowań	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.4	KNR 0404 0404-0200		Rozebranie ściany oporowej z bali i ścianki elewacyjnej z desek	136,4048	m2
			Obmiar: Ściana oporowa z bali drewnianych 10x19cm $17,73 * 3,25 = 57,6225$ Ściana elewacyjna z desek $18,87 * (2,82 + 0,5 * 2,71) = 78,7823$ Razem = 136,4048 Mnożniki: R = 0,9550		
1.5	KNRw 0205 0101-0600		Hale typu lekkiego. Rygle ścian szczytowych z C65- demontaż (analogia)	0,8402	t
			Obmiar: Rygiel ściany szczytowej - C65 $(18 * 6 + 10,50) * 7,09 = 840,1650$ suma = 840,1650 mnożnik = 0,0010 Razem = $840,1650 * 0,0010 = 0,8402$		
1.6	KNRw 0205 0103-0100		Hale typu średniego. słupy szczytowe o masie do 1,5 tony - demontaż (analogia)	0,9508	t
			Obmiar: Słup ściany szczytowej Sw - I300PE $(2 * 7,08 + 8,37) * 42,2 = 950,7660$ suma = 950,7660 mnożnik = 0,0010 Razem = $950,7660 * 0,0010 = 0,9508$		
1.7	KNR 0231 0803-0100		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	11,2000	m2
			Obmiar: $11,20 = 11,2000$		
1.8	KNR 0231 0803-0200		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	11,2000	m2
			Obmiar: $11,20 = 11,2000$ Krotność: 7,0000		
1.9	KNR 0404 0302-0100		Rozebranie betonowych ław stóp i fundamentów pod maszyny o grubości(wysokości)do 70 cm	1,4400	m3
			Obmiar: Stopa słupów ściany szczytowej o wym. 0,8m x 0,5m x 1,20m, szt.3 $0,8 * 0,5 * 1,20 * 3 = 1,4400$ Razem = 1,4400 Mnożniki: R = 0,9550		
1.10	KNR 0231 0606-0100		Demontaż istniejącego odwodnienia liniowego - (analogia)	33,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 33,0 = 33,0000		
1.11	KNR 0201 0218-0300		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96)	46,2000	m3
			Obmiar: 46,20 = 46,2000		
1.12	KNR 0201 0206-0500		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96)	27,8300	m3
			Obmiar: 27,8300		
1.13	KNR 0201 0310-0300		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii IV.	18,5000	m3
			Obmiar: 18,50 = 18,5000		
1.14	KNR 0201 0320-0200		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	74,8000	m3
			Obmiar: 74,80 = 74,8000		
1.15	KNR 0401 0108-0700		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu IV	27,8300	m3
			Obmiar: 27,8300		
1.16	KNR 0401 0108-0800		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km kr.5	27,8300	m3
			Obmiar: 27,8300 Krotność: 5,0000		
1.17	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	4,6300	m3
			Obmiar: 4,6300		
1.18	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	4,6300	m3
			Obmiar: 4,6300 Krotność: 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			ŚCIANA OPOROWA		
2.1			TRANSPORT ELEMENTÓW STALOWYCH		
2.1.1	KNR 0404 0810-0700		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 280-320 mm	28,0000	szt.
			Obmiar: 28,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.1.2	KNR 0404 0811-0100		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 80-100 mm	102,0000	szt.
			Obmiar: 102,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.1.3	KNR 0404 1107-0300		Transport elementów stalowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km (analogia)	23,6079	t
			Obmiar: Stupy IPE 300; L = 4,07m; szt. 48 $4,075 * 42,2 * 48 = 8\,254,3200$ Płatwie UPE 80; $37,40 * 8,88 * 14 = 4\,649,5680$ Stupy HEB 300; L = 3,70m, szt.24 $3,70 * 117 * 24 = 10\,389,6000$ Blacha gr.15 300x370mm, szt.24 $314,40 = 314,4000$ suma = 23 607,8880 mnożnik = 0,0010 Razem = 23 607,8880 x 0,0010 = 23,6079 Mnożniki: R = 0,9550		
2.1.4	KNR 0404 1107-0400		Transport elementów stalowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (analogia), krotność 199	23,6079	t
			Obmiar: 23,6079 Krotność: 199,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.2			PRZYGOTOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH		
2.2.1	KNR 0025 0102-0100		Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem konstrukcji pełnościennych	3,4770	m2
			Obmiar: Dolna część kształtownika IPE300 - do wys. 1m $1,0 * 1,159 * 3 = 3,4770$ Razem = 3,4770		
2.2.2	KNR 0025 0104-0100		Czyszczenie konstrukcji do stopnia St 2 konstrukcji pełnościennych - stan wyjściowy powierzchni B	83,5593	m2
			Obmiar: Stupy ściany szczytowej - IPE 300 $(2 * 7,08 + 8,37) * 1,159 = 26,1123$ Stupy ściany szczytowej (część zakotwiona w betonie) - IHEB 300 $1,20 * 3 * 1,73 = 6,2280$ Stupy IPE 300 (nowe słupy ściany oporowej) $4,07 * 4 * 1,159 = 18,8685$ Rygle ściany szczytowej - C65 $(18 * 6 + 10,50) * 0,273 = 32,3505$ Razem = 83,5593		
2.2.3	KNR 0403 1017-1500		Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 14 mm i głębokości do 20 mm w słupach ściany oporowej do montażu belek pionowych ściany	42,0000	szt.
			Obmiar: 42,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.2.4	KNR 0025 0103-0100		Odtuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	83,5593	m2
			Obmiar: 83,5593		
2.2.5	KNRw 0712 0204-0100		Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą chlorokauczukową do gruntowania ogólnego stosowania wraz z zastosowaniem rozcieńczalnika	83,5593	m2
			Obmiar: 83,5593		
2.2.6	KNRw 0712 0213-0102		Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej emalią chlorokauczukową odporną na paliwa płynne i wodę morską wraz z rozcieńczalnikiem	83,5593	m2
			Obmiar: 83,5593 Krotność: 2,0000		
2.3			KONSTRUKCJA ŚCIANY		
2.3.1	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	34,7760	m2
			Obmiar: $2,30 * 15,12 = 34,7760$ Razem = 34,7760		
2.3.2	KNR 0231 0114-0600		Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	34,7760	m2
			Obmiar: 34,7760 Krotność: 5,0000		
2.3.3	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.	3,4776	m3
			Obmiar: $2,30 * 15,12 * 0,1 = 3,4776$ Razem = 3,4776		
2.3.4	KNR 0202 0238-0200		Podstawy ścianek oporowych żelbetowych, o przekroju prostokątnym i stopie z zębem lub wrębem.	14,6588	m3
			Obmiar: Podsawa ściany oporowej gr. 40cm, dł. 15,12m $(2,30 * 0,4 + 0,15 * 0,33) * 15,12 = 14,6588$ Razem = 14,6588		
2.3.5	KNR 0202 0208-0100		Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2.	1,7640	m3
			Obmiar: Słupy żelbetowe o wym. 0,7m x 0,45m x 0,8m, szt. 7 $0,7 * 0,45 * 0,8 * 7 = 1,7640$ Razem = 1,7640		
2.3.6	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi od 8 do 14 mm.	1,2750	t
			Obmiar: Pręty fi 16mm $1,202 = 1,2020$ Pręty fi 10mm $0,073 = 0,0730$ Razem = 1,2750		
2.3.7	KNR 0205 0103-0100		Hale typu średniego, montaż słupów ściany szczytowej i oporowej o masie do 1,5 tony	2,1624	t
			Obmiar: Słupy HEB 300, szt. 3, dł. 1,2m (część słupa ściany szczytowej zakotwionej w betonie) $1,20 * 3 * 117 = 421,2000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			<p>Słupy ściany szczytowej IPE 300 $(7,90 * 2 + 9,18) * 42,2 = 1\,054,1560$ Słupy wspornikowe ściany oporowej IPE 300; szt. 4; L = 4,07m $4,07 * 4 * 42,2 = 687,0160$ suma = 2 162,3720 mnożnik = 0,0010 Razem = 2 162,3720 x 0,0010 = 2,1624</p> <p>Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R</p>		
2.3.8	KNRw 0205 0101-0600		Hale typu lekkiego. montaż rygli ścian z C65	0,8402	t
			<p>Obmiar: Rygiel ściany szczytowej - C65 $(18 * 6 + 10,50) * 7,09 = 840,1650$ suma = 840,1650 mnożnik = 0,0010 Razem = 840,1650 x 0,0010 = 0,8402</p>		
2.4			IZOLACJA ŚCIANY		
2.4.1	KNRu 0202 0618-0100		Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych z papy zgrzewalnej. (Biuletyn V Orgbud Warszawa).	39,8320	m2
			<p>Obmiar: $(2,40 + 0,2) * 15,32 = 39,8320$ Razem = 39,8320</p>		
2.4.2	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa.	27,7760	m2
			<p>Obmiar: $0,4 * 2 * 15,12 + 0,7 * 4 * 0,8 * 7 = 27,7760$ Razem = 27,7760</p>		
2.4.3	KNR 0202 0603-1000		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego każda następna warstwa. kr.1	22,7760	m2
			<p>Obmiar: 22,7760</p>		
2.4.4	KNR 0202 0602-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa.	34,7800	m2
			<p>Obmiar: 34,7800</p>		
2.4.5	KNR 0202 0602-1000		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego każda następna warstwa. kr.1	34,7800	m2
			<p>Obmiar: 34,7800</p>		
2.5			ŚCIANA OPOROWA Z BALI DREWNIANYCH		
2.5.1	Analiza własna		Montaż słupów drewnianych pionowych śrubami M12 szt.6 na słup - ilość słupów 7	7,0000	szt.
			<p>Obmiar: 7,0000</p>		
2.5.2	KNR 0222 0601-0300		Ściana oporowa z bali 10x19cm (analogia)	14,4056	m2
			<p>Obmiar: Ściana oporowa z bali drewnianych 10x19cm $17,73 * 3,25 * 0,25 = 14,4056$ MNOŻNIK: R = 1.2; M = 4; S = 1 Razem = 14,4056</p> <p>Mnożniki: R = 1,2000 - Mnożnik dla R M = 4,0000</p>		
2.5.3	KNR 0222 0601-0300		Ściana oporowa z bali 10x19cm (analogia) - Materiał własny inwestora	43,2169	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: Ściana oporowa z bali drewnianych 10x19cm $17,73 * 3,25 * 0,75 = 43,2169$ MNOŻNIK: R = 1.2; M = 4; S = 1 Razem = 43,2169 Mnożniki: R = 1,2000 - Mnożnik dla R M = 4,0000		
2.5.4	KNR 0222 0601-0300		Ścianki drewniane obicie jednostronne szkieletu deskami grubości 25 mm - ściana elewacyjna	7,8782	m2
			Obmiar: Ściana elewacyjna z desek $(18,87 * (2,82 + 0,5 * 2,71)) * 0,10 = 7,8782$ Razem = 7,8782 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.5.5	KNR 0222 0601-0300		Ścianki drewniane obicie jednostronne szkieletu deskami grubości 25 mm - ściana elewacyjna, Materiał własny inwestora	70,9040	m2
			Obmiar: Ściana elewacyjna z desek $(18,87 * (2,82 + 0,5 * 2,71)) * 0,9 = 70,9040$ Razem = 70,9040 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.5.6	KNRw 0202 1603-0100		Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m.	136,4000	m2
			Obmiar: $136,40 = 136,4000$		
2.5.7	Analiza własna		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	136,4000	m2
			Obmiar: $136,40 = 136,4000$		
2.5.8	Analiza własna		Czas pracy rusztowań	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			ODWODNIENIE LINIOWE		
3.1	KNNR 0001 0305-0100		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii I, II	24,4200	m3
			Obmiar: 24,4200		
3.2	KNR 0231 0105-0500		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	28,2500	m2
			Obmiar: 28,2500		
3.3	KNR 0231 0606-0300		Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo piaskowej. grubość prefabrykatów 15 cm - Materiał własny inwestora: Korytka betonowe	33,0000	m
			Obmiar: 33,0 = 33,0000		