

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa silosów na paszę (kiszonkę) z urządzeniami budowlanymi
ADRES INWESTYCJI: Janów Podlaski, dz. 37/6, 37/8
NAZWA INWESTORA: Stadnina Koni Janów Podlaski sp. z o.o. zs. Wygoda 3
ADRES INWESTORA: 21-505 Janów Podlaski
BRANŻE: budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Janusz Kalamarz
DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 22 grudnia 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

poniedziałek, 22 grudnia 2025

Działy

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Silos	1.1	1.10
2	Koryta podłużne	2.1	2.7
3	Płyta zbiornika i ściany	3.1	3.14
4	Koryto odcinkowe główne	4.1	4.5
5	Zbiorniki na odcieki	5.1	5.5
6	Droga	6.1	6.8
7	Utwardzenia przed silosami	7.1	7.8

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Silos			
1.1	KNR 2-31 0810-06 + KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm Krotność = 8	m2		
		2265	m2	2 265,00	
				RAZEM	2 265,00
1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km	m3		
		poz.1.1 * 0,2	m3	453,00	
				RAZEM	453,00
1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.1.2	m3	453,00	
				RAZEM	453,00
1.4	KNNR 1 0219-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m w gruncie kat. III	m3		
		3932,4	m3	3 932,40	
				RAZEM	3 932,40
1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.1.4	m3	3 932,40	
				RAZEM	3 932,40
1.6	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z otoczków wciskanych w grunt rodzimy (torf skonsolidowany)	m2		
		3180	m2	3 180,00	
				RAZEM	3 180,00
1.7	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z żwiru - pospółka (gr. warstwy 40 - 155 cm)	m2		
		3097,2	m2	3 097,20	
				RAZEM	3 097,20
1.8	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego 31,5 - 63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 75 cm	m2		
		3012	m2	3 012,00	
				RAZEM	3 012,00
1.9	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0 - 31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 55 cm	m2		
		2886	m2	2 886,00	
				RAZEM	2 886,00
1.10	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o gęstości 1000 g/m2 na zabezpieczenie podbudowy nasypu	m2		
		1172,88	m2	1 172,88	
				RAZEM	1 172,88

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Koryta podłużne			
2.1	KNR 2-31 0401-08	Korytowanie ze spadkiem pod koryta betonowe o wym. 80 x 29 cm	m		
		55 * 3	m	165,00	
				RAZEM	165,00
2.2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe koryt żelbetowych	m2		
		306,9	m2	306,90	
				RAZEM	306,90
2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		3,38	t	3,38	
				RAZEM	3,38
2.4	KNNR 2 0109-03	Betonowanie koryt zbrojonych (beton C35/45 W10) w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		57,75	m3	57,75	
				RAZEM	57,75
2.5	KNR 2-02 1210-03 analogia	Kraty z blachy nierdzewnej otworowanej gr. 10 mm	m2		
		59,4	m2	59,40	
				RAZEM	59,40
2.6	analiza indywidualna	Taśmy uszczelniające	m		
		330	m	330,00	
				RAZEM	330,00
2.7	analiza indywidualna	Masy uszczelniające	kg		
		1188	kg	1 188,00	
				RAZEM	1 188,00
3		Płyta zbiornika i ściany			
3.1	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		1122 + 133,23 + 316,46 + 406,6	m2	1 978,29	
				RAZEM	1 978,29
3.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		50,87	m2	50,87	
				RAZEM	50,87
3.3	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		165,89	m3	165,89	
				RAZEM	165,89
3.4	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		482,81	m3	482,81	
				RAZEM	482,81
3.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		118,04	t	118,04	
				RAZEM	118,04
3.6	analiza indywidualna	Taśmy uszczelniające	m		
		45,48	m	45,48	
				RAZEM	45,48
3.7	analiza indywidualna	Masy uszczelniające	kg		
		196,4	kg	196,40	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	196,40
3.8	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii	m2		
		135,05	m2	135,05	
				RAZEM	135,05
3.9	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi w kolorze starobielu	m2		
		poz.3.8	m2	135,05	
				RAZEM	135,05
3.10	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi w kolorze ciemnobrązowym	m2		
		316,47	m2	316,47	
				RAZEM	316,47
3.11	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		70,01	m2	70,01	
				RAZEM	70,01
3.12	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt najazdowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		24	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
3.13	KNR 19-01 0904-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową Krotność = 4	m2		
		24	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
3.14	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3		
		659,12	m3	659,12	
				RAZEM	659,12
4		Koryta odcinkowe główne			
4.1	KNR 2-31 0401-08	Korytowanie pod koryta betonowe o wym. 90 x 56 cm	m		
		46,83	m	46,83	
				RAZEM	46,83
4.2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		150,32	m2	150,32	
				RAZEM	150,32
4.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		1,2	t	1,20	
				RAZEM	1,20
4.4	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		17	m3	17,00	
				RAZEM	17,00
4.5	KNR 2-02 1210-03 analogia	Kraty z blachy nierdzewnej otworowanej gr. 10 mm	m2		
		35,12	m2	35,12	
				RAZEM	35,12
5		Zbiorniki na odcieki			
5.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		114,38	m3	114,38	
				RAZEM	114,38
5.2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe zbironików betonowych lub żelbetowych	m2		
		101,94	m2	101,94	
				RAZEM	101,94

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0,41	t	0,41	
				RAZEM	0,41
5.4	KNNR 2 0109-05	Betonowanie zbiorników zbrojonych (beton C35/45 W10) w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		9,32	m3	9,32	
				RAZEM	9,32
5.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		85,4	m3	85,40	
				RAZEM	85,40
6		Droga			
6.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamyennego o grubości 15 cm	m2		
		441	m2	441,00	
				RAZEM	441,00
6.2	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
		437	m2	437,00	
				RAZEM	437,00
6.3	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2		
		441	m2	441,00	
				RAZEM	441,00
6.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		878	m2	878,00	
				RAZEM	878,00
6.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.6.4	m2	878,00	
				RAZEM	878,00
6.6	KNR 2-31 0114-04 + KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m2		
		poz.6.4	m2	878,00	
				RAZEM	878,00
6.7	KNR 9-11 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 8 cm	m2		
		poz.6.4	m2	878,00	
				RAZEM	878,00
6.8	KNR 2-31 0106-04 + KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 8 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.6.4	m2	878,00	
				RAZEM	878,00
7		Utwardzenia przed silosami			
7.1	KNNR 1 0219-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m w gruncie kat. III	m3		
		1480,25 * 0,3	m3	444,08	
				RAZEM	444,08

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3		
		980 * 0,8	m3	784,00	
				RAZEM	784,00
7.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		1480,25	m2	1 480,25	
				RAZEM	1 480,25
7.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.7.3	m2	1 480,25	
				RAZEM	1 480,25
7.5	KNR 2-31 0114-04 + KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m2		
		poz.7.3	m2	1 480,25	
				RAZEM	1 480,25
7.6	KNR 9-11 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 8 cm	m2		
		poz.7.3	m2	1 480,25	
				RAZEM	1 480,25
7.7	KNR 2-31 0106-04 + KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 8 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.7.3	m2	1 480,25	
				RAZEM	1 480,25
7.8	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3		
		89,01	m3	89,01	
				RAZEM	89,01

Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Silos				
1.1	KNR 2-31 0810-06 + KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm Krotność = 8	m2	2 265,00		
1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m3	453,00		
1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	453,00		
1.4	KNNR 1 0219-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,50 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m w gruncie kat. III	m3	3 932,40		
1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3	3 932,40		
1.6	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z otoczków wciskanych w grunt rodzimy (torf skonsolidowany)	m2	3 180,00		
1.7	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z żwiru - pospółka (gr. warstwy 40 - 155 cm)	m2	3 097,20		
1.8	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego 31,5 - 63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 75 cm	m2	3 012,00		
1.9	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0 - 31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 55 cm	m2	2 886,00		
1.10	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o gęstości 1000 g/m2 na zabezpieczenie podbudowy nasypu	m2	1 172,88		
Razem dział: Silos						
2		Koryta podłużne				
2.1	KNR 2-31 0401-08	Korytowanie ze spadkiem pod koryta betonowe o wym. 80 x 29 cm	m	165,00		
2.2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe koryt żelbetowych	m2	306,90		
2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi	t	3,38		
2.4	KNNR 2 0109-03	Betonowanie koryt zbrojonych (beton C35/45 W10) w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	57,75		
2.5	KNR 2-02 1210-03 analogia	Kraty z blachy nierdzewnej otworowanej gr. 10 mm	m2	59,40		
2.6	analiza indywidualna	Taśmy uszczelniające	m	330,00		

Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	analiza indywidualna	Masy uszczelniające	kg	1 188,00		
Razem dział: Koryta podłużne						
3		Płyta zbiornika i ściany				
3.1	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	1 978,29		
3.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	50,87		
3.3	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	165,89		
3.4	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	482,81		
3.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm	t	118,04		
3.6	analiza indywidualna	Taśmy uszczelniające	m	45,48		
3.7	analiza indywidualna	Masy uszczelniające	kg	196,40		
3.8	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii	m2	135,05		
3.9	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi w kolorze starobielei	m2	135,05		
3.10	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi w kolorze ciemnobrązowym	m2	316,47		
3.11	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	70,01		
3.12	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt najazdowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3	24,00		
3.13	KNR 19-01 0904-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową Krotność = 4	m2	24,00		
3.14	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3	659,12		
Razem dział: Płyta zbiornika i ściany						
4		Koryto odcinkowe główne				
4.1	KNR 2-31 0401-08	Korytowanie pod koryta betonowe o wym. 90 x 56 cm	m	46,83		
4.2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	150,32		
4.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm	t	1,20		
4.4	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	17,00		
4.5	KNR 2-02 1210-03 analogia	Kraty z blachy nierdzewnej otworowanej gr. 10 mm	m2	35,12		
Razem dział: Koryto odcinkowe główne						

Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5						
Zbiorniki na odcieki						
5.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III	m ³	114,38		
5.2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe zbiorników betonowych lub żelbetowych	m ²	101,94		
5.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,41		
5.4	KNNR 2 0109-05	Betonowanie zbiorników zbrojonych (beton C35/45 W10) w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	9,32		
5.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	85,40		
Razem dział: Zbiorniki na odcieki						
6						
Droga						
6.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²	441,00		
6.2	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²	437,00		
6.3	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²	441,00		
6.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	878,00		
6.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	878,00		
6.6	KNR 2-31 0114-04 + KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m ²	878,00		
6.7	KNR 9-11 0102-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 8 cm	m ²	878,00		
6.8	KNR 2-31 0106-04 + KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 8 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	878,00		
Razem dział: Droga						
7						
Utwardzenia przed silosami						
7.1	KNNR 1 0219-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m w gruncie kat. III	m ³	444,08		
7.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³	784,00		
7.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1 480,25		
7.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1 480,25		

Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.5	KNR 2-31 0114-04 + KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m2	1 480,25		
7.6	KNR 9-11 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 8 cm	m2	1 480,25		
7.7	KNR 2-31 0106-04 + KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 8 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	1 480,25		
7.8	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3	89,01		
Razem dział: Utwardzenia przed silosami						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						