

Przedmiar robót

Branża drogowa

Obiekt	Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach
Kod CPV	45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Budowa	JW Nadarzyce
Inwestor	Wojskowy Zarząd Infrastruktury, ul. Kościuszki 92/98, 61-716 Poznań

Sporządził mgr inż. Dominik Liakos

Szczecin 26.05.2025

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach

Kalkulacja dotyczy branży drogowej i zagospodarowania terenu na terenie JW Nadarzyce

Założenia kosztorysowania:

1. Roboty rozbiórkowe i korytowanie stanowią elementy robót ziemnych
2. Wywóz materiałów z rozbiórki i robót ziemnych policzono osobno
3. Głębokość koryta została odpowiednio pomniejszona o grubości warstw nawierzchni rozbieranych. Po odjęciu wymagane pogłębienia koryta dla poszczególnych konstrukcji wynoszą odpowiednio:
.[K1]-45cm, [K2]-33cm, K3-28cm
4. Wykonawca powinien doliczyć koszty utrzymania i zabezpieczenia placu budowy, jak również koszt dostosowania wbudowywanych materiałów warunków opisanych STWiOR do wymagań konserwatorskich
5. Dokumentację należy rozpatrywać wspólnie z opracowaniem branży drogowej, PZT oraz projektami sieci zewnętrznych
6. Część obmiarów powierzchni została odczytana z cyfrowej wersji projektu - pliku dwg

Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1		D-01.01.01	CPV, 45112000-5	Obsługa geodezyjna	ryczałt	1,00
2	KNR 2-01 0126/01	D-01.02.02	CPV, 45112000-5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	2.388,00
3	KNR 2-31 0811/01	D-00.00.00	CPV, 45233220-7	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m2	409,000
				Płyty betonowe 409		
				razem	m2	409,000
4	KNR 4-01 0108/11	D-00.00.00	CPV, 45233220-7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	358,20
				Humus 2388*0,15	m3	81,80
				Płyty betonowe 409*0,2	m3	440,00
				razem	m3	440,00
5	KNR 4-01 0108/12	D-00.00.00	CPV, 45233220-7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (Krotność= 9)	m3	358,20
				Humus 2388*0,15	m3	81,80
				Płyty betonowe 409*0,2	m3	440,00
				razem	m3	440,00
6	ZN-97/TP S.A. 040 0102/02			Założenie rury osłonowej dwudzielnej 2x160	m	87,000
II ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR 2-01 0409/01	D-04.01.01	CPV, 45233000-9	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi kategorii I-II o średniej wysokości do 10m dostarczonej samochodami, przy użyciu walca wibracyjnego samojedznego	m3	7.913,00
				Objętość nasypów 7252+661	m3	7.913,00
				razem	m3	7.913,00
2	KNR AT-04 0101/02	D-04.01.01	CPV, 45233000-9	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m	m2	296,00
				poziom 6 37*4*2	m2	296,00
				razem	m2	296,00
3	KNR AT-04 0101/02	D-04.01.01	CPV, 45233000-9	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m. Zbrojenie nasypu (Krotność= 1,5)	m2	576,00
				poziom 1 48*6*2	m2	708,00
				poziom 2 59*6*2	m2	840,00
				poziom 3 70*6*2	m2	960,00
				poziom 4 80*6*2	m2	1.092,00
				poziom 5 91*6*2	m2	4.176,00
				razem	m2	4.176,00
III ROBOTY DROGOWE						
1				WYKONANIE KORYTOWANIA		
1.1	KNR 2-31 0101/01	D-04.01.01	CPV, 45233000-9	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości projektowanych nawierzchni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	1.203,00
				Konstrukcja [K.1] 1203	m2	1.881,00
				Konstrukcja [K.2] 1881	m2	109,00
				Konstrukcja [K.3] 109	m2	3.193,00
				razem	m2	3.193,00
1.2	KNR 2-31 0101/02	D-04.01.01	CPV, 45233000-9	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości po odliczeniu grubości warstwy rozbiórkowej projektowanych nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm. Pełnej głębokości	m2	1.203,00
				(Krotność= 5)	m2	1.203,00
				Konstrukcja [K.1] 1203	m2	1.203,00
				razem	m2	1.203,00
1.3	KNR 2-31 0101/02	D-04.01.01	CPV, 45233000-9	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości po odliczeniu grubości warstwy rozbiórkowej projektowanych nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm. Pełnej głębokości	m2	1.881,00
				(Krotność= 2,6)	m2	1.881,00
				Konstrukcja [K.2] 1881	m2	1.881,00
				razem	m2	1.881,00
1.4	KNR 2-31 0101/02	D-04.01.01	CPV, 45233000-9	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości po odliczeniu grubości warstwy rozbiórkowej projektowanych nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm. Pełnej głębokości	m2	109,00
				(Krotność= 1,6)	m2	109,00
				Konstrukcja [K.3] 109	m2	109,00
				razem	m2	109,00

Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
2	KNR 4-01 0108/11	D-00.00.00	CPV, 45233220-7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Konstrukcja [K.1] 1203*0,45 Konstrukcja [K.2] 1881*0,33 Konstrukcja [K.3] 109*0,28	m3	541,35
					m3	620,73
					m3	30,52
				razem	m3	1.192,60
3	KNR 4-01 0108/12	D-00.00.00	CPV, 45233220-7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (Krotność= 9)	m3	260,20
4				DOLNE WARSTWY PODBUDOWY Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ SPOIWEK HYDRAULICZNYM -25cm, 20cm i 15cm		
4.1	KNR 2-31 0111/01	D-04.05.01	CPV, 45233000-9	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C3/4) o grubości po zagęszczeniu 12cm Konstrukcja [K.1] 1203 Konstrukcja [K.2] 1881 Konstrukcja [K.3] 109	m2	1.203,00
					m2	1.881,00
					m2	109,00
				razem	m2	3.193,00
4.2	KNR 2-31 0111/02	D-04.05.01	CPV, 45233000-9	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C3/4) - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 13) Konstrukcja [K.1] 1203	m2	1.203,00
				razem	m2	1.203,00
4.3	KNR 2-31 0111/02	D-04.05.01	CPV, 45233000-9	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C3/4) - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 8) Konstrukcja [K.2] 1881	m2	1.881,00
				razem	m2	1.881,00
4.4	KNR 2-31 0111/02	D-04.05.01	CPV, 45233000-9	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C3/4) - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3) Konstrukcja [K.3] 109	m2	109,00
				razem	m2	109,00
5				NAWIERZCHNIE		
5.1	KNR 0-11 0317/03	D-05.03.23a	CPV, 45233220-7	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dwuteowej, koloru grafitowego i szarego, o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm Konstrukcja [K.2] 1881 Konstrukcja [K.3] 109	m2	1.881,00
					m2	109,00
				razem	m2	1.990,00
5.2	KNR AT-03 0303/01	D-05.03.23a	CPV, 45233220-7	Nawierzchnia z betonu B-35 z warstwą poślizgową (w zatokach postojowych) grubości 22cm dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (Krotność= 0,91) Konstrukcja [K.1] 1881	m2	1.881,00
				razem	m2	1.881,00
6				ELEMENTY ULIC		
6.1	KNR 2-31 0401/03	D-08.01.01	CPV, 45233222-1	Rowki w gruncie kategorii I-II pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Krawężniki kamienne 15*30cm 54+11+488 Obrzeża betonowe 8*30cm 11+9 Obrzeża palisadowe 4	m	553,00
					m	20,00
					m	4,00
				razem	m	577,00
6.2	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	CPV, 45233222-1	Ława betonowa z oporem pod krawężniki. Krawężniki kamienne 15*30cm (54+11+488)*0,1 Obrzeża betonowe 8*30cm (11+9)*0,07 Obrzeża palisadowe 4*0,1	m3	55,30
					m3	1,40
					m3	0,40
				razem	m3	57,10
6.3	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.02	CPV, 45233222-1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki betonowe 15*30cm 54+11+488	m	553,00
				razem	m	553,00
6.4	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.02	CPV, 45233222-1	Palisada betonowa Obrzeża palisadowe 4	m	4,00
				razem	m	4,00
6.5	KNR 2-31 0407/04	D-08.03.01	CPV, 45233222-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obrzeża betonowe 8*30cm 11+9	m	20,00
				razem	m	20,00

Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
6.6	KNKRB 1 0423/02	D-08.03.01	CPV, 45233222-1	Umocnienie ścian - oporowa ścianka żelbetowa		
				Obrzeża betonowe 8*30cm 11+9	m	20,00
				razem	m	20,00
6.7	KNR 2-31 0704/01	D-08.03.01	CPV, 45233222-1	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg		
				Bariery drogowe 87	m	87,00
				razem	m	87,00
				IV ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA		
1	KNR 2-01 0510/01	D-09.01.01	CPV, 45112000-5	Humusowanie warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem mieszką traw niskich	m2	16.774,00
2	KNR 2-01 0126/01	D-01.02.02	CPV, 45112000-5	Mechaniczne bronowanie pasa terenu przy ogrodzeniu na szerokości 6m	m2	3.155,00

Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Obsługa geodezyjna Nr ST: D-01.01.01 Kod CPV: CPV, 45112000-5	ryczałt	1,00		
2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: D-01.02.02 Kod CPV: CPV, 45112000-5	m2	2.388,00		
3	KNR 2-31 0811/01 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych Nr ST: D-00.00.00 Kod CPV: CPV, 45233220-7 Płyty betonowe 409 = 409,000m2	m2	409,000		
4	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: D-00.00.00 Kod CPV: CPV, 45233220-7 Humus 2388*0,15 = 358,20m3 Płyty betonowe 409*0,2 = 81,80m3	m3	440,00		
5	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Nr ST: D-00.00.00 Kod CPV: CPV, 45233220-7 (Krotność= 9) Humus 2388*0,15 = 358,20m3 Płyty betonowe 409*0,2 = 81,80m3	m3	440,00		
6	ZN-97/TP S.A. 040 0102/02 Założenie rury osłonowej dwudzielnej 2x160	m	87,000		
II ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01 0409/01 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi kategorii I-II o średniej wysokości do 10m dostarczonej samochodami, przy użyciu walca wibracyjnego samojedźnego Nr ST: D-04.01.01 Kod CPV: CPV, 45233000-9 Objętość nasypów 7252+661 = 7.913,00m3	m3	7.913,00		
2	KNR AT-04 0101/02 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m Nr ST: D-04.01.01 Kod CPV: CPV, 45233000-9 poziom 6 37*4*2 = 296,00m2	m2	296,00		
3	KNR AT-04 0101/02 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m. Zbrojenie nasypu Nr ST: D-04.01.01 Kod CPV: CPV, 45233000-9 (Krotność= 1,5) poziom 1 48*6*2 = 576,00m2 poziom 2 59*6*2 = 708,00m2 poziom 3 70*6*2 = 840,00m2 poziom 4 80*6*2 = 960,00m2 poziom 5 91*6*2 = 1.092,00m2	m2	4.176,00		
III ROBOTY DROGOWE					
1	WYKONANIE KORYTOWANIA				
1.1	KNR 2-31 0101/01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości projektowanych nawierzchni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Nr ST: D-04.01.01 Kod CPV: CPV, 45233000-9 Konstrukcja [K.1] 1203 = 1.203,00m2 Konstrukcja [K.2] 1881 = 1.881,00m2 Konstrukcja [K.3] 109 = 109,00m2	m2	3.193,00		
1.2	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości po odliczeniu grubości warstwy rozbiórkowej projektowanych nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm. Pełnej głębokości Nr ST: D-04.01.01 Kod CPV: CPV, 45233000-9 (Krotność= 5) Konstrukcja [K.1] 1203 = 1.203,00m2	m2	1.203,00		
1.3	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości po odliczeniu grubości warstwy rozbiórkowej projektowanych nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm. Pełnej głębokości Nr ST: D-04.01.01 Kod CPV: CPV, 45233000-9 (Krotność= 2,6) Konstrukcja [K.2] 1881 = 1.881,00m2	m2	1.881,00		
1.4	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości po odliczeniu grubości warstwy rozbiórkowej projektowanych nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm. Pełnej głębokości Nr ST: D-04.01.01 Kod CPV: CPV, 45233000-9 (Krotność= 1,6)	m2	109,00		

Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<i>Konstrukcja [K.3] 109 = 109,00m²</i>				
2	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km Nr ST: D-00.00.00 Kod CPV: CPV, 45233220-7 Konstrukcja [K.1] 1203*0,45 = 541,35m ³ Konstrukcja [K.2] 1881*0,33 = 620,73m ³ Konstrukcja [K.3] 109*0,28 = 30,52m ³	m ³	1.192,60		
3	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Nr ST: D-00.00.00 Kod CPV: CPV, 45233220-7 (Krotnosc= 9)	m ³	260,20		
4	DOLNE WARSTWY PODBUDOWY Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ SPOIWEM HYDRAULICZNYM -25cm, 20cm i 15cm				
4.1	KNR 2-31 0111/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C3/4) o grubosci po zagęszczeniu 12cm Nr ST: D-04.05.01 Kod CPV: CPV, 45233000-9 Konstrukcja [K.1] 1203 = 1.203,00m ² Konstrukcja [K.2] 1881 = 1.881,00m ² Konstrukcja [K.3] 109 = 109,00m ²	m ²	3.193,00		
4.2	KNR 2-31 0111/02 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C3/4) - za kazdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 Kod CPV: CPV, 45233000-9 (Krotnosc= 13) Konstrukcja [K.1] 1203 = 1.203,00m ²	m ²	1.203,00		
4.3	KNR 2-31 0111/02 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C3/4) - za kazdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 Kod CPV: CPV, 45233000-9 (Krotnosc= 8) Konstrukcja [K.2] 1881 = 1.881,00m ²	m ²	1.881,00		
4.4	KNR 2-31 0111/02 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C3/4) - za kazdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 Kod CPV: CPV, 45233000-9 (Krotnosc= 3) Konstrukcja [K.3] 109 = 109,00m ²	m ²	109,00		
5	NAWIERZCHNIE				
5.1	KNR 0-11 0317/03 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dwuteowej, koloru grafitowego i szarego, o grubosci 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubosci 3 cm Nr ST: D-05.03.23a Kod CPV: CPV, 45233220-7 Konstrukcja [K.2] 1881 = 1.881,00m ² Konstrukcja [K.3] 109 = 109,00m ²	m ²	1.990,00		
5.2	KNR AT-03 0303/01 Nawierzchnia z betonu B-35 z warstwa poslizgową (w zatokach postojowych) grubosci 22cm dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masa zalewową Nr ST: D-05.03.23a Kod CPV: CPV, 45233220-7 (Krotnosc= 0,91) Konstrukcja [K.1] 1881 = 1.881,00m ²	m ²	1.881,00		
6	ELEMENTY ULIC				
6.1	KNR 2-31 0401/03 Rowki w gruncie kategorii I-II pod krawężniki i lawy krawężnikowe. Nr ST: D-08.01.01 Kod CPV: CPV, 45233222-1 Krawężniki kamienne 15*30cm 54+11+488 = 553,00m Obrzeża betonowe 8*30cm 11+9 = 20,00m Obrzeża palisadowe 4 = 4,00m	m	577,00		
6.2	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki. Nr ST: D-08.01.01 Kod CPV: CPV, 45233222-1 Krawężniki kamienne 15*30cm (54+11+488)*0,1 = 55,30m ³ Obrzeża betonowe 8*30cm (11+9)*0,07 = 1,40m ³ Obrzeża palisadowe 4*0,1 = 0,40m ³	m ³	57,10		
6.3	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej. Nr ST: D-08.01.02 Kod CPV: CPV, 45233222-1 Krawężniki betonowe 15*30cm 54+11+488 = 553,00m	m	553,00		
6.4	KNR 2-31 0403/03 Palisada betonowa Nr ST: D-08.01.02 Kod CPV: CPV, 45233222-1	m	4,00		

Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<i>Obrzeża palisadowe 4 = 4,00m</i>				
6.5	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Nr ST: D-08.03.01 Kod CPV: CPV, 45233222-1 <i>Obrzeża betonowe 8*30cm 11+9 = 20,00m</i>	m	20,00		
6.6	KNKRB 1 0423/02 Umocnienie ścian - oporowa ścianka żelbetowa Nr ST: D-08.03.01 Kod CPV: CPV, 45233222-1 <i>Obrzeża betonowe 8*30cm 11+9 = 20,00m</i>	m	20,00		
6.7	KNR 2-31 0704/01 Bariery jednostronne o masie 1m 24kg Nr ST: D-08.03.01 Kod CPV: CPV, 45233222-1 <i>Bariery drogowe 87 = 87,00m</i>	m	87,00		
	IV ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA				
1	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem mieszkanką traw niskich Nr ST: D-09.01.01 Kod CPV: CPV, 45112000-5	m2	16.774,00		
2	KNR 2-01 0126/01 Mechaniczne bronowanie pasa terenu przy ogrodzeniu na szerokości 6m Nr ST: D-01.02.02 Kod CPV: CPV, 45112000-5	m2	3.155,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach

Nr	Opis robót
I	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
II	ROBOTY ZIEMNE
III	ROBOTY DROGOWE
IV	ZIELEN I MAŁA ARCHITEKTURA

Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	244,39		
2	Brukarze gr.II	r-g	62,06		
3	Brukarze gr.III	r-g	1.214,25		
4	Darniarze gr.II	r-g	335,48		
5	Monterzy gr.II	r-g	63,95		
6	Robotnicy gr.I	r-g	3.623,91		
7	Robotnicy gr.II	r-g	2.659,24		
8	Robotnicy	r-g	811,95		
9	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	35,16		
	Razem		9.050,38		

Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bariery drogowe ocynkowane z łącznikami i śrubami	t	2,09		
2	Beton C12/15	m3	59,38		
3	Beton zwykły B-35	m3	385,13		
4	Betonowe obrzeża 8x30cm	m	20,40		
5	Cement portlandzki 35	t	32,02		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	108,56		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2,28		
8	Deski żelbetowe 9x40x198cm	szt	20,60		
9	Geotkanina wzmacniająca polipropylenowa Geolon PP 120 S	m2	1.882,88		
10	Geowłóknina	m2	6.881,44		
11	Kostka brukowa betonowa dwuteowa kolor grafit, gr. 8cm	m2	2.029,80		
12	Krawężniki iglaste kl.II	m3	1,60		
13	Krawężniki iglaste kl.III	m3	1,71		
14	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm	m	564,06		
15	Masa zalewowa bitumiczna	kg	2.054,05		
16	Nasiona traw	kg	402,58		
17	Palisada betonowa 8x60cm	szt	40,00		
18	Piasek	m3	8.929,89		
19	Rura osłonowa dwudzielna 160	m	177,48		
20	Szpilki do geowłókniny	szt	499,40		
21	Ścianka peronowa, o wymiarach 160/105/99,5 cm	szt	21,00		
22	Tłuczeń kamienny 25-60mm	m3	9,00		
23	Uchwyt dyst. D110/4	szt	28,71		
24	Włókna szklane do zbrojenia mieszanki betonowej	kg	342,34		
25	Woda	m3	205,76		
26	Ziemia urodzajna (humus)	m3	2.012,88		
27	Złączka rur kanalizacji kablowej	szt	27,84		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przygotowanie infrastruktury dla symulatora w Nadarzycach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	31,49		
2	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	91,68		
3	Ciągnik gąsienicowy (55-59kW) 75KM (1)	m-g	91,68		
4	Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	31,49		
5	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	78,88		
6	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60m3 (1)	m-g	68,47		
7	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	12,19		
8	Piła do cięcia płytek	m-g	49,75		
9	Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	136,94		
10	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,90		
11	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	596,30		
12	Samochód samowyład.20-25t (1)	m-g	275,64		
13	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3,78		
14	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,22		
15	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	5,97		
16	Spycharka gąsienicowa 100KM (1)	m-g	21,15		
17	Spycharka gąsienicowa 184kW (250KM) (1)	m-g	95,75		
18	Ubijak spalinowy	m-g	121,39		
19	Walec statyczny 10t	m-g	103,18		
20	Walec wibracyjny samojedźny 7,5t (1)	m-g	6,39		
21	Walec wibracyjny samojedźny 9t (1)	m-g	95,75		
22	Wibrator powierzchniowy do 225kg	m-g	136,94		
23	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	95,75		
24	Żuraw samochodowy 4t	m-g	7,00		
	Razem		2.159,66		