
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt rozwoju połączeń intermodalnych dzięki budowie wyposażeniu terminala intermodalnego w Zamościu oraz zakupowi sprzętu do terminala w Sosnowcu - Budowa terminala intermodalnego w Zamościu

ADRES INWESTYCJI: Stacja Kolejowa Zamość - Bortatycze

NAZWA INWESTORA: Laude Smart Intermodal S.A.

ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń

BRANŻE: Torowa

Biuro Edward

INŻ. EDWARD BLAZIA
Upn. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
współpraca i konstrukcyjne budowlanej.
Nr ewid. 294/25/2000
22-556 Worbkowie, ul. Kopernika 19
-1-

Laude.pl

LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń
Tel. (56) 651 36 69 Fax. (56) 651 37 57
NIP: 956-22-24-293 REGON: 340461640
Prezes Zarządu
Witczak
Marcin Witczak

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Tor "S" nr 248			
1 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		1,12996	km	1,130	
				RAZEM	1,130
2 d.1	KNR 2-37/GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; (tłuczeń) dostarczany samochodami samowyladowczymi Subwarstwa 0,35 m	m3		
		(1130 * 3,80 * 0,35)	m3	1 503	
		Obmiar dodatkowy:	1135 .000 m3		
		0	1135 .000 m3	0,000	
				RAZEM	1 503
				RAZEM	0,000
3 d.1	KNR 2-37/GEO 0306-05	Ręczne układanie toru kolejowego 1520mm na podkładach drewnianych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym; szyny dł. 25 m, rozstaw podkładów 0,6 m	kmto ru		
		1,130	kmto ru	1,130	
				RAZEM	1,130
4 d.1	KNR 2-37/GEO 0112-05	Materiały nawierzchniowe dla toru stykowego; przytwierdzenie klasyczne, szyny S 49, podkłady drewniane, styki podparte; wariant 4.4./K, 5.3./K, szyny dł. 25 m	km toru		
		1,130	km toru	1,130	
				RAZEM	1,130
5 d.1	KNR 2-37/GEO 0502-02	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady drewniane o rozstawie 0,6 m, wagony 411 Vb	m3		
		1130 * 3,50 * 0,15	m3	593	
		Obmiar dodatkowy:	1345 .000 m3		
		0	1345 .000 m3	0,000	
				RAZEM	593
				RAZEM	0,000
6 d.1	KNR 2-37/GEO 0607-03	Mechaniczne podbicie toru podbijarką torową toru o rozstawie 0,60 m Krotność = 2	km		
		1,130	km	1,130	
				RAZEM	1,130
7 d.1	KNR 2-37/GEO 0801-01	Jednorazowa naprawa nowoułożonych torów kolejowych	kmto ru		
		1,130	kmto ru	1,130	
				RAZEM	1,130
8 d.1	KNP 16 0138 -03.01	Rozłożenie materiałów nawierzchni do montażu rozjazdów zwyczajnych - nawierzchnia ciężka S-49	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNP 16 0139 -03.01	Zmontowanie rozjazdów zwyczajnych na podrozjazdnicach drewnianych - wiercenie otworów i przykręcanie wkrętów ręczne, nawierzchnia ciężka S-49	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 2-37 0306-03	Wbudowanie przy pomocy żurawia samojezdnego w tor kolejowy rozjazdu zwyczajnego o długości do 42 m zmontowanego na boku.	rozja z.		
		1,000	rozja z.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-37/GEO 0505-01	Mechaniczne balastowanie rozjazdów zwyczajnych przy użyciu podbijarki rozjazdowej dla pełnej warstwy podsypki	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.1	KNR 2-37/GEO 0609-01	Mechaniczne podbicie rozjazdów zwyczajnych o promieniu 190 (205) m na podrozjazdnicach drewnianych podbijarką rozjazdową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 2-37/GEO 0801-02	Jednorazowa naprawa nowoułożonych rozjazdów zwyczajnych o promieniu 190 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 2-37/GEO 0809-01	Układanie różnych elementów nawierzchni kolejowej - kozioł oporowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Tor "N" nr 350			
15 d.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,93478	km	0,935	
				RAZEM	0,935
16 d.2	KNR 2-37/GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; (tłuczeń) dostarczany samochodami samowładkowymi Subwarstwa 0,35 m	m3		
		(935 * 3,80 * 0,35)	m3	1 244	
		Obmiar dodatkowy:	1135 .000 m3		
		0	1135 .000 m3	0,000	
				RAZEM	1 244
				RAZEM	0,000
17 d.2	KNR 2-37/GEO 0306-05	Ręczne układanie toru 1435mm kolejowego na podkładach drewnianych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym; szyny dł. 25 m, rozstaw podkładów 0,6 m	kmto ru		
		0,935	kmto ru	0,935	
				RAZEM	0,935
18 d.2	KNR 2-37/GEO 0112-05	Materiały nawierzchniowe dla toru stykowego; przytwierdzenie klasyczne, szyny S 49, podkłady drewniane, styki podparte; wariant 4.4./K, 5.3./K, szyny dł. 25 m	km toru		
		0,935	km toru	0,935	
				RAZEM	0,935
19 d.2	KNR 2-37/GEO 0502-02	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady drewniane o rozstawie 0,6 m, wagony 411 Vb	m3		
		935 * 3,50 * 0,15	m3	491	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy:	1345 .000 m3		
		0	1345 .000 m3	0,000	
				RAZEM	491
				RAZEM	0,000
20 d.2	KNR 2-37/GEO 0607-03	Mechaniczne podbicie toru podbijarką torową toru o rozstawie 0,60 m Krotność = 2	km		
		0,935	km	0,935	
				RAZEM	0,935
21 d.2	KNR 2-37/GEO 0801-01	Jednorazowa naprawa nowoułożonych torów kolejowych	kmto ru		
		0,935	kmto ru	0,935	
				RAZEM	0,935
22 d.2	KNP 16 0138 -03.01	Rozłożenie materiałów nawierzchni do montażu rozjazdów zwyczajnych - nawierzchnia ciężka S-49	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNP 16 0139 -03.01	Zmontowanie rozjazdów zwyczajnych na podrozjazdnicach drewnianych - wiercenie otworów i przykręcanie wkrętów ręczne, nawierzchnia ciężka S-49	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 2-37 0306-03	Wbudowanie przy pomocy żurawia samojezdnego w tor kolejowy rozjazdu zwyczajnego o długości do 42 m zmontowanego na boku.	rozja z.		
		1,000	rozja z.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 2-37/GEO 0505-01	Mechaniczne balastowanie rozjazdów zwyczajnych przy użyciu podbijarki rozjazdowej dla pełnej warstwy podsypki	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.2	KNR 2-37/GEO 0609-01	Mechaniczne podbicie rozjazdów zwyczajnych o promieniu 190 (205) m na podrozjazdnicach drewnianych podbijarką rozjazdową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-37/GEO 0801-02	Jednorazowa naprawa nowoułożonych rozjazdów zwyczajnych o promieniu 190 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Tor "N" nr 312			
28 d.3	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,155	km	0,155	
				RAZEM	0,155
29 d.3	KNR 2-37/GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; (tłuczeń) dostarczany samochodami samowyładowczymi Subwarstwa 0,35 m	m3		
		(155 * 3,80 * 0,35)	m3	206	
		Obmiar dodatkowy:	1135 .000 m3		
		0	1135 .000 m3	0,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	206
				RAZEM	0,000
30 d.3	KNR 2-37/GEO 0306-05	Ręczne układanie toru 1435mm kolejowego na podkładach drewnianych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym; szyny dł. 25 m, rozstaw podkładów 0,6 m	kmto ru		
		0,155	kmto ru	0,155	
				RAZEM	0,155
31 d.3	KNR 2-37/GEO 0112-05	Materiały nawierzchniowe dla toru stykowego; przytwierdzenie klasyczne, szyny S 49, podkłady drewniane, styki podparte; wariant 4.4./K, 5.3./K, szyny dł. 25 m	km toru		
		0,155	km toru	0,155	
				RAZEM	0,155
32 d.3	KNR 2-37/GEO 0502-02	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady drewniane o rozstawie 0,6 m, wagony 411 Vb	m3		
		155 * 3,50 * 0,15 Obmiar dodatkowy:	m3	81	
		0	1345 .000 m3 1345 .000 m3	0,000	
				RAZEM	81
				RAZEM	0,000
33 d.3	KNR 2-37/GEO 0607-03	Mechaniczne podbicie toru podbijarką torową toru o rozstawie 0,60 m Krotność = 2	km		
		0,155	km	0,155	
				RAZEM	0,155
34 d.3	KNR 2-37/GEO 0801-01	Jednorazowa naprawa nowoułożonych torów kolejowych	kmto ru		
		0,155	kmto ru	0,155	
				RAZEM	0,155
4		Tor "S" nr 214			
35 d.4	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,040	km	0,040	
				RAZEM	0,040
36 d.4	KNR 2-37/GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; (tłuczeń) dostarczany samochodami samowyladowczymi Subwarstwa 0,35 m (40 * 3,80 * 0,35) Obmiar dodatkowy:	m3		
		0	m3 1135 .000 m3 1135 .000 m3	53 0,000	
				RAZEM	53
				RAZEM	0,000
37 d.4	KNR 2-37/GEO 0306-05	Ręczne układanie toru 1435mm kolejowego na podkładach drewnianych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym; szyny dł. 25 m, rozstaw podkładów 0,6 m	kmto ru		
		0,040	kmto ru	0,040	
				RAZEM	0,040

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNR 2-37/GEO 0112-05	Materiały nawierzchniowe dla toru stykowego; przytwierdzenie klasyczne, szyny S 49, podkłady drewniane, styki podparte; wariant 4.4./K, 5.3./K, szyny dł. 25 m	km toru		
		0,04	km toru	0,040	
				RAZEM	0,040
39 d.4	KNR 2-37/GEO 0502-02	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady drewniane o rozstawie 0,6 m, wagony 411 Vb	m3		
		40 * 3,50 * 0,15 Obmiar dodatkowy:	m3	21	
		0	1345 .000 m3 1345 .000 m3	0,000	
				RAZEM	21
				RAZEM	0,000
40 d.4	KNR 2-37/GEO 0607-03	Mechaniczne podbicie toru podbijarką torową toru o rozstawie 0,60 m Krotność = 2	km		
		0,040	km	0,040	
				RAZEM	0,040
41 d.4	KNR 2-37/GEO 0801-01	Jednorazowa naprawa nowołożonych torów kolejowych	kmto ru		
		0,040	kmto ru	0,040	
				RAZEM	0,040
5		Przełożenie toru nr 317			
42 d.5	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,40879	km	0,409	
				RAZEM	0,409
43 d.5	KNR 2-37/GEO 0207-02	Ręczna rozbiórka torów kolejowych na podkładach drewnianych z odwiezieniem materiałów na plac przyobiektowy; szyny S49 mocowane na śruby i wkręty	km toru		
		0,409	km toru	0,409	
				RAZEM	0,409
44 d.5	KNR 2-37/GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; (tłuczeń) dostarczany samochodami samowyładowczymi Subwarstwa 0,35 m (409 * 3,80 * 0,35) Obmiar dodatkowy:	m3	544	
		0	1135 .000 m3 1135 .000 m3	0,000	
				RAZEM	544
				RAZEM	0,000
45 d.5	KNR 2-37/GEO 0306-05	Ręczne układanie toru 1435mm kolejowego na podkładach drewnianych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym; szyny dł. 25 m, rozstaw podkładów 0,6 m	kmto ru		
		0,409	kmto ru	0,409	
				RAZEM	0,409

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5	KNR 2-37/GEO 0112-05	Materiały nawierzchniowe dla toru stykowego; przytwierdzenie klasyczne, szyny S 49, podkłady drewniane, styki podparte; wariant 4.4./K, 5.3./K, szyny dł. 25 m	km toru		
		0,205	km toru	0,205	
				RAZEM	0,205
47 d.5	KNR 2-37/GEO 0502-02	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady drewniane o rozstawie 0,6 m, wagony 411 Vb	m3		
		409 * 3,50 * 0,15	m3	215	
		Obmiar dodatkowy:	1345 .000 m3		
		0	1345 .000 m3	0,000	
				RAZEM	215
				RAZEM	0,000
48 d.5	KNR 2-37/GEO 0607-03	Mechaniczne podbicie toru podbijarką torową toru o rozstawie 0,60 m Krotność = 2	km		
		0,409	km	0,409	
				RAZEM	0,409
49 d.5	KNR 2-37/GEO 0801-01	Jednorazowa naprawa nowoułożonych torów kolejowych	km toru		
		0,409	km toru	0,409	
				RAZEM	0,409
6		Splot "S" nr 220a/ "N" nr 313b			
6.1		Tor nr 220a			
50 d.6.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,185	km	0,185	
				RAZEM	0,185
51 d.6.1	KNR 2-37/GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; (tłuczeń) dostarczany samochodami samowyladowczymi Subwarstwa 0,35 m	m3		
		(185 * 3,80 * 0,35)	m3	246	
		Obmiar dodatkowy:	1135 .000 m3		
		0	1135 .000 m3	0,000	
				RAZEM	246
				RAZEM	0,000
52 d.6.1	KNR 2-37/GEO 0306-05	Ręczne układanie toru 1520mm kolejowego na podkładach drewnianych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym; szyny dł. 25 m, rozstaw podkładów 0,6 m	km toru		
		0,185	km toru	0,185	
				RAZEM	0,185
53 d.6.1	KNP 16 0181 -02.04	Wymiana pojedynczych podkładów drewnianych na wkrętach i śrubach stopowych na podsypce z tłucznia	szt.		
		308	szt.	308,000	
				RAZEM	308,000
54 d.6.1	KNP 16 0123 -01.02	Zbrojenie podkładów na bazie - podkładki mocowane 4 wkrętami przykręcanymi całkowicie ręcznie Krotność = 2	szt.		
		308	szt.	308,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	308,000
55 d.6.1	KNP 16 0124 -02.01	Przymocowanie szyn do uzbrojonych podkładów drewnianych 2 śrubami stopowymi (S-49 i S60) przy użyciu zakrętek mechanicznych	szt.		
		308	szt.	308,000	
				RAZEM	308,000
56 d.6.1	KNR 2-37/GEO 0112-05	Materiały nawierzchniowe dla toru stykowego; przytwierdzenie klasyczne, szyny S 49, podkłady drewniane, styki podparte; wariant 4.4./K, 5.3./K, szyny dł. 25 m	km toru		
		0,185	km toru	0,185	
				RAZEM	0,185
57 d.6.1	KNR 2-37/GEO 0502-02	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady drewniane o rozstawie 0,6 m, wagony 411 Vb	m3		
		185 * 4,50 * 0,15 Obmiar dodatkowy:	m3	125	
		0	1345 .000 m3 1345 .000 m3	0,000	
				RAZEM	125
				RAZEM	0,000
58 d.6.1	KNR 2-37/GEO 0607-03	Mechaniczne podbicie toru podbijarką torową toru o rozstawie 0,60 m Krotność = 2	km		
		0,185	km	0,185	
				RAZEM	0,185
59 d.6.1	KNR 2-37/GEO 0801-01	Jednorazowa naprawa nowoułożonych torów kolejowych	km toru		
		0,185	km toru	0,185	
				RAZEM	0,185
60 d.6.1	KNR 2-37/GEO 0809-01	Układanie różnych elementów nawierzchni kolejowej - kocioł oporowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.6.1	KNP 16 0192 -02.02	Wymiana części rozjazdu - krzyżownicy zwyczajnej w nawierzchni typu średniego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.6.1	KNP 16 0192 -02.05	Wymiana części rozjazdu - szyny tocznej z kierownicą w nawierzchni typu średniego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Tor nr 313b			
63 d.6.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,076	km	0,076	
				RAZEM	0,076
64 d.6.2	KNR 2-37/GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; (tłuczeń) dostarczany samochodami samowyładowczymi Subwarstwa 0,35 m	m3		
		(76 * 3,80 * 0,35) Obmiar dodatkowy:	m3 1135 .000 m3	101	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	1135 .000 m3	0,000	
				RAZEM	101
				RAZEM	0,000
65 d.6.2	KNR 2-37/GEO 0306-05	Ręczne układanie toru 1435mm kolejowego na podkładach drewnianych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym; szyny dł. 25 m, rozstaw podkładów 0,6 m	kmto ru		
		0,076	kmto ru	0,076	
				RAZEM	0,076
66 d.6.2	KNR 2-37/GEO 0112-05	Materiały nawierzchniowe dla toru stykowego; przytwierdzenie klasyczne, szyny S 49, podkłady drewniane, styki podparte; wariant 4.4./K, 5.3./K, szyny dł. 25 m	km toru		
		0,076	km toru	0,076	
				RAZEM	0,076
67 d.6.2	KNR 2-37/GEO 0502-02	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady drewniane o rozstawie 0,6 m, wagony 411 Vb	m3		
		76 * 4,50 * 0,15 Obmiar dodatkowy:	m3 1345 .000 m3	51	
		0	1345 .000 m3	0,000	
				RAZEM	51
				RAZEM	0,000
68 d.6.2	KNR 2-37/GEO 0607-03	Mechaniczne podbicie toru podbijarką torową toru o rozstawie 0,60 m Krotność = 2	km		
		0,076	km	0,076	
				RAZEM	0,076
69 d.6.2	KNR 2-37/GEO 0801-01	Jednorazowa naprawa nowoułożonych torów kolejowych	kmto ru		
		0,076	kmto ru	0,076	
				RAZEM	0,076
7		Tor "S" nr 220a			
70 d.7	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,370	km	0,370	
				RAZEM	0,370
71 d.7	KNR 2-37/GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; (tłuczeń) dostarczany samochodami samowyladowczymi Subwarstwa 0,35 m (371 * 3,80 * 0,35) Obmiar dodatkowy:	m3		
		0	m3 1135 .000 m3 1135 .000 m3	493 0,000	
				RAZEM	493
				RAZEM	0,000
72 d.7	KNR 2-37/GEO 0306-05	Ręczne układanie toru kolejowego 1520mm na podkładach drewnianych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym; szyny dł. 25 m, rozstaw podkładów 0,7 m	kmto ru		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,371	kmto ru	0,371	
				RAZEM	0,371
73 d.7	KNR 2-37/GEO 0112-05	Materiały nawierzchniowe dla toru stykowego; przytwierdzenie klasyczne, szyny S 49, podkłady drewniane, styki podparte; wariant 4.4./K, 5.3./K, szyny dł. 25 m	km toru		
		0,371	km toru	0,371	
				RAZEM	0,371
74 d.7	KNR 2-37/GEO 0502-02	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady drewniane o rozstawie 0,6 m, wagony 411 Vb	m3		
		371 * 3,50 * 0,15 Obmiar dodatkowy:	m3	195	
		0	1345 .000 m3 1345 .000 m3	0,000	
				RAZEM	195
				RAZEM	0,000
75 d.7	KNR 2-37/GEO 0607-03	Mechaniczne podbicie toru podbijarką torową toru o rozstawie 0,60 m Krotność = 2	km		
		0,371	km	0,371	
				RAZEM	0,371
76 d.7	KNR 2-37/GEO 0801-01	Jednorazowa naprawa nowoułożonych torów kolejowych	kmto ru		
		0,371	kmto ru	0,371	
				RAZEM	0,371
77 d.7	KNP 16 0138 -03.01	Rozłożenie materiałów nawierzchni do montażu rozjazdów zwyczajnych - nawierzchnia ciężka S-49	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.7	KNP 16 0139 -03.01	Zmontowanie rozjazdów zwyczajnych na podrozjazdnicach drewnianych - wiercenie otworów i przykręcanie wkrętów ręczne, nawierzchnia ciężka S-49	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.7	KNR 2-37 0306-03	Wbudowanie przy pomocy żurawia samojezdnego w tor kolejowy rozjazdu zwyczajnego o długości do 42 m zmontowanego na boku.	rozja z.		
		2	rozja z.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.7	KNR 2-37/GEO 0505-01	Mechaniczne balastowanie rozjazdów zwyczajnych przy użyciu podbijarki rozjazdowej dla pełnej warstwy podsypki	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
81 d.7	KNR 2-37/GEO 0609-01	Mechaniczne podbicie rozjazdów zwyczajnych o promieniu 190 (205) m na podrozjazdnicach drewnianych podbijarką rozjazdową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.7	KNR 2-37/GEO 0801-02	Jednorazowa naprawa nowoułożonych rozjazdów zwyczajnych o promieniu 190 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Tor nr 313a			
83 d.8	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
84 d.8	KNR 2-37/GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; (tłuczeń) dostarczany samochodami samowyładowczymi Subwarstwa 0,35 m	m3		
		(100 * 3,80 * 0,35)	m3	133	
		Obmiar dodatkowy:	1135 .000 m3		
		0	1135 .000 m3	0,000	
				RAZEM	133
				RAZEM	0,000
85 d.8	KNR 2-37/GEO 0304-02	Ręczne układanie toru kolejowego na podkładach strunobetonowych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym; szyny S49 dł. 30 m, rozstaw podkładów 0,6 m	km toru		
		0,1	km toru	0,100	
				RAZEM	0,100
86 d.8	KNR 2-37/GEO 0112-05	Materiały nawierzchniowe dla toru stykowego; przytwierdzenie klasyczne, szyny S 49, podkłady drewniane, styki podparte; wariant 4.4./K, 5.3./K, szyny dł. 25 m	km toru		
		0,1	km toru	0,100	
				RAZEM	0,100
87 d.8	KNR 2-37/GEO 0502-01	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady drewniane o rozstawie 0,6 m, wagony F d-s	m3		
		100 * 3,50 * 0,15	m3	52,500	
				RAZEM	52,500
88 d.8	KNR 2-37/GEO 0607-03	Mechaniczne podbicie toru podbijarką torową toru o rozstawie 0,60 m	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
89 d.8	KNR 2-37/GEO 0809-01	Układanie różnych elementów na- wierzchni kolejowej - kocioł oporowy z szyn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Tor wyciągowy			
90 d.9	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,052	km	0,052	
				RAZEM	0,052
91 d.9	KNR 2-37/GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; (tłuczeń) dostarczany samochodami samowyładowczymi Subwarstwa 0,35 m	m3		
		(52 * 3,80 * 0,35)	m3	69	
		Obmiar dodatkowy:	1135 .000 m3		
		0	1135 .000 m3	0,000	
				RAZEM	69
				RAZEM	0,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.9	KNR 2-37/GEO 0306-05	Ręczne układanie toru 1435mm kolejowego na podkładach drewnianych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym; szyny dł. 25 m, rozstaw podkładów 0,6 m	kmto ru		
		0,052	kmto ru	0,052	
				RAZEM	0,052
93 d.9	KNR 2-37/GEO 0112-05	Materiały nawierzchniowe dla toru stykowego; przytwierdzenie klasyczne, szyny S 49, podkłady drewniane, styki podparte; wariant 4.4./K, 5.3./K, szyny dł. 25 m	km toru		
		0,052	km toru	0,052	
				RAZEM	0,052
94 d.9	KNR 2-37/GEO 0502-01	Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia przy użyciu zespołu maszyn; podkłady drewniane o rozstawie 0,6 m, wagony F d-s	m3		
		52 * 3,50 * 0,15	m3	27,300	
				RAZEM	27,300
95 d.9	KNR 2-37/GEO 0607-03	Mechaniczne podbicie toru podbijarką torową toru o rozstawie 0,60 m	km		
		0,052	km	0,052	
				RAZEM	0,052
96 d.9	KNR 2-37/GEO 0809-01	Układanie różnych elementów na- wierzchni kolejowej - koziół oporowy z szyn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Edward Stawek

inż. EDWARD STAWEK
Upr. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 294/Lb/2000
22-550 Werbkowice, ul. Kopernika 19
-1-

Laude.pl

LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
ul. Włodawska 131, 87-100 Toruń
Tel. (56) 651 36 69 Fax. (056) 651 37 57
NIP: 956-22-24-293 REGON: 340461640
Prezes Zarządu

Marcin Witczak

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt rozwoju połączeń intermodalnych dzięki budowie wyposażeniu terminala intermodalnego w Zamościu oraz zakupowi sprzętu do terminala w Sosnowcu - Budowa terminala intermodalnego w Zamościu

ADRES INWESTYCJI: Stacja Kolejowa Zamość - Bortatycze

NAZWA INWESTORA: Laude Smart Intermodal S.A.

ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń

BRANŻE: Drogowa - podbudowa pod tory

Biernik Edward

inż. EDWARD BIAZIŃ
Upr. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej budowlanej
Nr ewid. 294/09/2000
22-650 Warbkowice, ul. Kopernika 13
-1-

Laude.pl
LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń
Tel. (56) 651 36 69 Fax. (56) 651 37 57
NIP: 956-22-24-893 REGON: 340461640
Prezes Zarządu
Marcin Witczak

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2 d.1	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0,27	ha	0,270	
				RAZEM	0,270
3 d.1	KNR 2-01 2010110030 000	Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km.	m-p		
		50	m-p	50,000	
				RAZEM	50,000
2		Roboty ziemne przygotowawcze			
4 d.2	KNR 2-01 2010206040 000	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 20 t na odl.do 1,5 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
		23376,6	m3	23 376,600	
				RAZEM	23 376,600
5 d.2	KNR 2-01 2010234090 000	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m2		
		6564	m2	6 564,000	
				RAZEM	6 564,000
3		Wykoanie drenazu wzdluz torow 248 i 350 a			
6 d.3	KNR 2-01 2010227020 000	Wykopy rowow,kanalow meliorac.I wykopy przy regulacji rzek o obj.na 1m do 1,5m3 wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25m3 na odklad.Grunt kat.III (B.I.nr 8/96)	m3		
		148	m3	148,000	
				RAZEM	148,000
7 d.3	KNR 9-20 0401-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtra na wykonanej podsypce	m		
		1094	m	1 094,000	
				RAZEM	1 094,000
8 d.3	KNR 2-01 2010610060 000	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		57	m3	57,000	
				RAZEM	57,000
9 d.3	KNR 2-01 2010610100 000	Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie wykonywana wraz z gotowego kruszywa.	m3		
		59	m3	59,000	
				RAZEM	59,000
4		Przygotowanie subwarstw z kruszywa pod budowę toru			
10 d.4	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
		14510	m2	14 510,000	
				RAZEM	14 510,000
11 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z piasku - warstwa o grubości po zagęszczeniu 65 cm - zagęszczana dwoma warstwami o grubości 35 cm	m2		
		15790,4	m2	15 790,400	
				RAZEM	15 790,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Umocnienie skarp i odwodnienie z krytek betonowych			
12 d.5	KNR 2-01 2010516030 000	Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.	m2		
		1180	m2	1 180,000	
				RAZEM	1 180,000
13 d.5	KNP 16-02 1602020701 0100	Ręczne układanie korytek odwadniających w gotowym wykopie	szt		
		1094	szt	1 094,000	
				RAZEM	1 094,000

Bozile Edward

inż. EDWARD BOZILE
Upr. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 294/Lb/2000
22-550 Werbkowice, ul. Kopernika 10
-1-

Laude.pl

LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń
Tel. (56) 651 36 69 Fax. (56) 651 37 57
NIP: 956-22-24-293 REGON: 340461640
Prezes Zarządu
Marcin Witczak

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt rozwoju połączeń intermodalnych dzięki budowie wyposażeniu terminala intermodalnego w Zamościu oraz zakupowi sprzętu do terminala w Sosnowcu - Budowa terminala intermodalnego w Zamościu
ADRES INWESTYCJI: Stacja Kolejowa Zamość - Bortatycze
NAZWA INWESTORA: Laude Smart Intermodal S.A.
ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń

BRANŻE: Drogowa

Biżurik Edward

inż. EDWARD BŁAZIK
Upr. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 294/26/2000
22-550 Warbkowice, ul. Kopernika 19
-1-

Laude.pl
LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń
Tel. (56) 651 36 69 Fax. (056) 651 37 57
NIP: 956-22-24-293 REGON: 340461640
Prezes Zarządu
Marcin Witczak

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Utwardzenie terminala - koszty kwalifikowane			
1 d.1	KNNR 1 0112-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych i liniowych robotach ziemnych - kompleksowa obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		26563	m3	26 563,000	
				RAZEM	26 563,000
3 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		28200	m2	28 200	
				RAZEM	28 200
4 d.1	KNR AT-03 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		28100	m2	28 100,000	
				RAZEM	28 100,000
5 d.1	KNR 2-31 0114-070114 -08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
		28100	m2	28 100	
				RAZEM	28 100
6 d.1	KNR 2-31 0308-030308 -04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 35 cm	m2		
		28100	m2	28 100	
				RAZEM	28 100
7 d.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		652	m	652,000	
				RAZEM	652,000
8 d.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		422	m	422	
				RAZEM	422
9 d.1	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		66	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
10 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		66	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
11 d.1	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1254	m	1 254,000	
				RAZEM	1 254,000
12 d.1	KNR 2-37/ GEO 0811-04	Zabudowa przejazdów drogowych - nawierzchnia z płyt żelbetowych (budowa nowego)	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
13 d.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - grunt z wykopu	m3		
		3404,7	m3	3 404,700	
				RAZEM	3 404,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Ułożenie zapasowego kanału kablowego pomiędzy halą 13 a portiernią przy zachodnim wjeździe			
14 d.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	770,000
15 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	770,000
16 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rura arot 100 mm z pilotem z linki stalowej fi 8mm	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	770,000
17 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 7	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	770,000
18 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		462	m3	462,000	
				RAZEM	462,000

Beazik Edward

inż. EDWARD BEAZIK
 Upr. bud. do kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid. 294/Lb/2000
 22-550 Werbkowice, ul. Kopernika 19
 -1-

Laude.pl
LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
 ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń
 Tel. (56) 651 36 68 Fax. (056) 651 37 57
 NIP: 956-22-24-193 REGON: 340461640
 Prezes Zarządu

Marcin Witczak

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt rozwoju połączeń intermodalnych dzięki budowie wyposażeniu terminala intermodalnego w Zamościu oraz zakupowi sprzętu do terminala w Sosnowcu - Budowa terminala intermodalnego w Zamościu

ADRES INWESTYCJI: Stacja Kolejowa Zamość - Bortatycze

NAZWA INWESTORA: Laude Smart Intermodal S.A.

ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń

BRANŻE: Elektryczna

Brzile Edward

inż. EDWARD BRZILE
Upn. bud. do kier. robót, roboty
budowlanymi bez ograniczeń
współpraca z inżynierem budowlanym
Nr ewid. 284/28/2000
22-650 Worbkowiec, ul. Kopernika 13
-1-

Laude.pl
LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń
Tel. (56) 651 36 69 Fax: (056) 651 37 57
NIP: 956-22-24-293 REGON: 340461640
Prezes Zarządu
Marcin Witczak

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku na odległość do 1,5 km, koparka 0.40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		
		250,000	m3	250,000	
				RAZEM	250,000
2 d.1	KNR 2-02 0281-01	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubości 10 cm, pow. do 5 m2, transport betonu taczkami, japonkami	m2		
		80,000	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1	KNR 2-02 0323-03	Budynki z elementów typu WK-70: płyty stropowe środkowe pełne, długości 6 m	elem		
		25	elem	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		275,000	m	275,000	
				RAZEM	275,000
5 d.1	KNNR 1 0320-06 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczenie mechaniczne, grunt kategorii IV	m3		
		90,000	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
6 d.1	KNNR 4 1206-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami DN 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
7 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8 m	m		
		1887	m	1 887,000	
				RAZEM	1 887,000
8 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m	m		
		1887	m	1 887,000	
				RAZEM	1 887,000
9 d.1	KNR 5-10 0901-04	Montaż przewodów, rozciąganych ręcznie, do 120 mm2, YAKY 4 x 50 mm2	km		
		2,000	km	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do fi 110 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
11 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m	m		
		1887	m	1 887,000	
				RAZEM	1 887,000
12 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		603	m3	603,000	
				RAZEM	603,000
13 d.1		Koszt transportu piasku	t		
		60	t	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-01 0212-050214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na 1,5 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0.40 m3, grunt kategori I-III, spycharka 74 KW, samochód	m3		
		767,600	m3	767,600	
				RAZEM	767,600
15 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
2		Montaż masztów oświetleniowych			
16 d.2	KNR 2-05 0209-05	Wieże reflektorowe o wysokości do 25 m	t		
		20,000	t	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 2 mocowania	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	szt		
		49,000	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
19 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 12 m, przewody 1-żyłowe	kpl.p rzew		
		49,000	kpl.p rzew	49,000	
				RAZEM	49,000
20 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2.5 mm2	szt.ż ył		
		120,000	szt.ż ył	120,000	
				RAZEM	120,000
21 d.2	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabli 5-żyłowy, do 50 mm2	szt.		
		50,000	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm2 podłączenie kabla YAKY	szt.ż ył		
		200,000	szt.ż ył	200,000	
				RAZEM	200,000
23 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm2 podłączenie kabla YAKY 4 x 35 mm2	szt.ż ył		
		200,000	szt.ż ył	200,000	
				RAZEM	200,000
24 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3		Montaż słupów oświetleniowych			
25 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.3	KNNR 5 1002-05	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, o masie do 15 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokości latarni do 12,0 m, przewody 1 -żyłowe	kpl.p rzew		
		8	kpl.p rzew	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewodów pojedynczych do 2,5 mm ²	szt.ż ył		
		48	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
30 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.3	KNNR 5 1005-03	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 30 kg	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 5 0412-06	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kat.III, objętość fundamentu w wykopie do 0.25 m ³	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pomiary			
33 d.4	KNN-R 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odc.		
		25,000	odc.	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, 3-fazowy	pomi ar		
		26,000	pomi ar	26,000	
				RAZEM	26,000
35 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Monitoring			
36 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV, HDPE fi40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		1,36	km	1,360	
				RAZEM	1,360
37 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0303-16	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV, HDPE fi 40 mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km		
		1,36	km	1,360	
				RAZEM	1,360
38 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestracją siły, rur z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		1,36	km	1,360	
				RAZEM	1,360

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0603-01	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złąc z.		
		25	złąc z.	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznice skrzynkowa, 1 łącznik centrujący i 1 patchcord	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, (mierzony 1 światłowód)	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Zasilanie stacji pomp			
44 d.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kat. III-IV	m3		
		139	m3	139,000	
				RAZEM	139,000
45 d.6	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9.0 kg/m, przykrycie folią YAKY 4x240 mm2	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
46 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokości do 0,4 m	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
47 d.6	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, w gruncie kat. I-II	m3		
		139	m3	139,000	
				RAZEM	139,000
48 d.6	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, o masie do 150 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.6	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.6	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym ZK-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

LAUDE.pl
LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
 ul. Włodawska 131, 87-100 Toruń
 Tel. (56) 651 36 69 Fax. (56) 651 37 57
 NIP: 956-22-24-293 REGON: 340461640
 Prezes Zarządu

Marcin Witczak

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.200.13 Nr seryjny: 4766 Użytkownik: Clipbud

- 5 -

Bezik Edward
inż. EDWARD BEZIK
 Upr. bud. do kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid. 294/LB/2000
 22-550 Wersbikowice, ul. Kopernika 19
 -1-

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt rozwoju połączeń intermodalnych dzięki budowie wyposażeniu terminala intermodalnego w Zamościu oraz zakupowi sprzętu do terminala w Sosnowcu - Budowa terminala intermodalnego w Zamościu

ADRES INWESTYCJI: Stacja Kolejowa Zamość - Bortatycze

NAZWA INWESTORA: Laude Smart Intermodal S.A.

ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń

BRANŻE: Sanitarna

Edward Błazik

inż. EDWARD BŁAZIK
Upn. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 294/LB/2000
22-550 Werbkowice, ul. Kopernika 10

Laude.pl
LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń
Tel. (56) 651 36 69 Fax. (56) 651 37 57
NIP: 956-22-24-293 REGON: 340461640
Prezes Zarządu
Marcin Witczak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykopy mechaniczne pod rurociagi 90%	m3		
		6448,140	m3	6 448,140	
				RAZEM	6 448,140
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		824,07	m3	824,070	
				RAZEM	824,070
3 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		< podsypka piaskowa - obliczenia ilości podsypki wg załącznika nr 1 kolumna 11> 236,880	m3	236,880	
				RAZEM	236,880
4 d.1.1	KNNR-W 2-18 0511-04	Zasyпка i obsypka piaskowa rurociągów z zagęszczeniem	m3		
		<objętość warstwy obsypki i zasyпки - obliczenia wg załącznika nr 1 kolumna 12> 1652,9 A (Obliczenie pomocnicze)		1 652,900 =====	
		<minus objętość rur w warstwie obsypki - obliczenia wg załącznika nr 1 kolumna 13> 398,53 B (Obliczenie pomocnicze)		1 652,900 398,530 =====	
		poz.4 A - poz.4 B	m3	398,530 1 254,370	
				RAZEM	1 254,370
5 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		<wykopy liniowe łącznie > 6448,140	m3	6 448,140	
		<minus objętość warstwy obsypki i zasyпки piaskowej> - poz.4 A	m3	-1 652,900	
				RAZEM	4 795,240
6 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów obiektowych pod studnie piaskiem dowiezionym z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		<wykopy pod studnie łącznie > poz.2	m3	824,070	
		<minus objętość studni - obliczenia wg załącznika nr 1 kol. 15> - 179,63	m3	-179,630	
				RAZEM	644,440
1.2		Roboty montażowe			
7 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm z włazem C250 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		18	stud.	18,000	
				RAZEM	18,000
8 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm z włazem D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-28	[0.5 m] stud.	-28,000	
				RAZEM	-28,000
10 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z włazem C250 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		27	stud.	27,000	
				RAZEM	27,000
11 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		18	[0.5 m] stud.	18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm z włazem C250 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm z włazem D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
15 d.1.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego systemowe o śr 600 mm i włazem żeliwnym D400	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego systemowe o śr 600 mm i włazem żeliwnym C250	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Pompownia ścieków deszczowych PP1 o średnicy 2000mm Q=112l/s Hp=8,9m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Pompownia ścieków deszczowych PP2 o średnicy 2000mm Q=242l/s Hp=5,9m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Pompownia ścieków deszczowych PP3 o średnicy 2000mm Q=299l/s Hp=7,57m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Separator ścieków lamelowy z by-passem i osadnikiem 6000l, Q=30/300 l/s	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		783,45	m	783,450	
				RAZEM	783,450

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		240,85	m	240,850	
				RAZEM	240,850
23 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		329,5	m	329,500	
				RAZEM	329,500
25 d.1.2	KNNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
26 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		65,7	m	65,700	
				RAZEM	65,700
27 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur drenarskich PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		92,92	m	92,920	
				RAZEM	92,920
28 d.1.2	KNNR 4 1009-10	Kanały z rur polietylenowych PE100 SDR 17 RC o średnicy 225mm	m		
		89,6	m	89,600	
				RAZEM	89,600
29 d.1.2	KNNR 4 1009-14	Kanały z rur polietylenowych PE100 SDR 17 RC o średnicy 355mm	m		
		25,4	m	25,400	
				RAZEM	25,400
30 d.1.2	KNNR 4 1009-15	Kanały z rur polietylenowych PE100 SDR 17 RC o średnicy 400mm	m		
		136,1	m	136,100	
				RAZEM	136,100
31 d.1.2	KNNR 4 1010-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złąc. z.		
		8	złąc. z.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.2	KNNR 4 1010-14	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 355 mm	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNNR 4 1010-15	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złąc. z.		
		12	złąc. z.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1.2	KNNR 1 0404-02	Drenaż rurowy z obsypką żwirową o łącznej grubości warstw żwiru 5cm pod rurą i 40 cm nad rurą drenarską	m3		
		22,672	m3	22,672	
				RAZEM	22,672
35 d.1.2	KNNR 1 0410-01	Umocnienie drenażu geowłókniną syntetyczną	m2		
		204,424	m2	204,424	
				RAZEM	204,424
36 d.1.2		Monitoring sieci kanalizacyjnej	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1596,02	m	1 596,020	
				RAZEM	1 596,020
2		Podłączenie wpustów deszczowych			
2.1		Roboty ziemne			
37 d.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1,5 km sam.samowylad.- wykopy mechaniczne pod rurociągi 90%	m3		
		341,75	m3	341,750	
				RAZEM	341,750
38 d.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1,5 km sam.samowylad.	m3		
		210,67	m3	210,670	
				RAZEM	210,670
39 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		< podsypka piaskowa - obliczenia ilości podsypki wg załącznika nr 2 kolumna 10> 28,330	m3	28,330	
				RAZEM	28,330
40 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Zasyпка i obsypka piaskowa rurociągów z zagęszczeniem	m3		
		<objętość warstwy obsypki i zasyпки - obliczenia wg załącznika nr 2 kolumna 11> 141,66 A (Obliczenie pomocnicze)		141,660 =====	
		<minus objętość rur w wrastwie obsypki - obliczenia wg załącznika nr 2 kolumna 12> 9,9 B (Obliczenie pomocnicze)		141,660 9,900 =====	
		poz.40 A - poz.40 B	m3	9,900 131,760	
				RAZEM	131,760
41 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		<wykopy liniowe łącznie > 341,750	m3	341,750	
		<minus objętość warstwy obsypki i zasyпки piaskowej> - poz.40 A	m3	-141,660	
				RAZEM	200,090
42 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów obiektowych pod studnie piaskiem dowiezionym z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		<wykopy pod studnie łącznie > poz.38	m3	210,670	
		<minus objętość studni - obliczenia wg załącznika nr 2 kol. 14> - 35,75	m3	-35,750	
				RAZEM	174,920
2.2		Roboty montażowe			
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe betonowe z osadnikiem o śr.600 mm z wpustem żeliwnym D400	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
45 d.2.2		Monitoring sieci kanalizacyjnej	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Drenaż odwadniający wzdłuż torów			
3.1		Roboty ziemne			
46 d.3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1,5 km sam.samowylad.- wykopy mechaniczne pod rurociągi 90%	m3		
		796,928	m3	796,928	
				RAZEM	796,928
47 d.3.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		<wykopy liniowe łącznie > 796,928	m3	796,928	
		<minus objętość warstwy obsyki i zasypki żwirowej> - poz.49	m3	-303,829	
				RAZEM	493,099
3.2		Roboty montażowe			
48 d.3.2	KNNR 1 0410-01	Umocnienie drenażu geowłókniną syntetyczną	m2		
		1245,200 * 2,2	m2	2 739,440	
				RAZEM	2 739,440
49 d.3.2	KNNR 1 0404-02	Drenaż rurowy z obsypką żwirową o łącznej grubości warstw żwiru 5cm pod rurą i 40 cm nad rurą drenarską	m3		
		1245,200 * 0,4 * (0,16 + 0,45)	m3	303,829	
				RAZEM	303,829
50 d.3.2	KNNR 1 0609-02	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rura drenarska PCV 160 z filtrem	m		
		1245,200	m	1 245,200	
				RAZEM	1 245,200
51 d.3.2	KNNR 4 1413-05	Separator ścieków z drenażowych	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.2	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami Jomb	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
4		Kanalizacja sanitarna			
4.1		Roboty ziemne			
53 d.4.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1,5 km sam.samowylad.- wykopy mechaniczne pod rurociągi 90%	m3		
		82,3	m3	82,300	
				RAZEM	82,300
54 d.4.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1,5 km sam.samowylad.	m3		
		83,72	m3	83,720	
				RAZEM	83,720
55 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		< podsypka piaskowa - obliczenia ilości podsypki wg załącznika nr 3 kolumna 11> 6,030	m3	6,030	
				RAZEM	6,030
56 d.4.1	KNNR-W 2-18 0511-04	Zasypka i obsypka piaskowa rurociągów z zagęszczeniem	m3		
		<objętość warstwy obsypki i zasypki - obliczenia wg załącznika nr 3 kolumna 12> 28,1		28,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		<minus objętość rur w warstwie obsypki - obliczenia wg załącznika nr 3 kolumna 13> 6,03		28,100	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.56 A - poz.56 B	m3	6,030	
				22,070	
				RAZEM	22,070
57 d.4.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		<wykopy liniowe łącznie > 82,300	m3	82,300	
		<minus objętość warstwy obsypki i zasyпки piaskowej> - poz.56 A	m3	-28,100	
				RAZEM	54,200
58 d.4.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów obiektowych pod studnie piaskiem dowiezionym z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		<wykopy pod studnie łącznie > poz.54	m3	83,720	
		<minus objętość studni - obliczenia wg załącznika nr 1 kol. 15> - 19,8	m3	-19,800	
				RAZEM	63,920
4.2		Roboty montażowe			
59 d.4.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm z włazem D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
61 d.4.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z włazem D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
63 d.4.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego systemowe o śr 600 mm i włazem żeliwnym D400	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.4.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Zbiornik szczelny na ścieki sanitarne betonowy o pojemności 8m3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11,52	m	11,520	
				RAZEM	11,520
66 d.4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55,45	m	55,450	
				RAZEM	55,450
67 d.4.2		Monitoring sieci kanalizacyjnej	m		
		66,97	m	66,970	
				RAZEM	66,970
5		Sieć wodociągowa			
5.1		Roboty ziemne			
68 d.5.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 1,5 km sam. samowład.	m3		
		1069,03	m3	1 069,030	
				RAZEM	1 069,030
69 d.5.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		< podsypka piaskowa - obliczenia ilości podsypki wg załącznika nr 4 kolumna 10> 67,880	m3	67,880	
				RAZEM	67,880
70 d.5.1	KNNR-W 2-18 0511-04	Zasyпка i obsypka piaskowa rurociągów z zagęszczeniem	m3		
		<objętość warstwy obsypki i zasyпки - obliczenia wg załącznika nr 4 kolumna 11> 282,3 A (Obliczenie pomocnicze)		282,300 =====	
		<minus objętość rur w warstwie obsypki - obliczenia wg załącznika nr 4 kolumna 12> 4,86 B (Obliczenie pomocnicze)		282,300 4,860 =====	
		poz.70 A - poz.70 B	m3	4,860 277,440	
				RAZEM	277,440
71 d.5.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		<wykopy liniowe łącznie > 1001,150	m3	1 001,150	
		<minus objętość warstwy obsypki i zasyпки piaskowej> - poz.70 A	m3	-282,300	
				RAZEM	718,850
5.2		Roboty montażowe			
72 d.5.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 RC o śr.zewnętrznej 160mm	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
73 d.5.2	KNNR 4 1009-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 RC o śr.zewnętrznej 140 mm	m		
		105,85	m	105,850	
				RAZEM	105,850
74 d.5.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 RC o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		469,56	m	469,560	
				RAZEM	469,560
75 d.5.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 RC o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.5.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 RC o śr.zewnętrznej 50 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54,4	m	54,400	
				RAZEM	54,400
77 d.5.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 RC o śr.zewnętrznej 32mm	m		
		10,4	m	10,400	
				RAZEM	10,400
78 d.5.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		<trójnik żeliwny redukcyjny 150/150mm> 1	szt	1,000	
		<trójnik żeliwny redukcyjny 150/100mm> 1	szt	1,000	
		<trójnik żeliwny redukcyjny 150/80mm> 1 + 4	szt	5,000	
		< łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE Dn150 > 6 + 4 * 2	szt	14,000	
		< łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE Dn125/150 > 2	szt	2,000	
				RAZEM	23,000
81 d.5.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm	szt		
		<trójnik żeliwny redukcyjny 125/80mm> 1	szt	1,000	
		< łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE Dn100/125 > 1	szt	1,000	
				RAZEM	2,000
82 d.5.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
		<trójnik żeliwny redukcyjny 100/80mm> 2	szt	2,000	
		< łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE Dn100 > 2 + 1	szt	3,000	
		<redukcja kołnierzowa dn 100/50mm> 2	szt	2,000	
				RAZEM	7,000
83 d.5.2	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt		
		<łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE Dn 50mm> 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.5.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złacz.		
		< połączenia> 10	złacz.	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.5.2	KNNR 4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złacz.		
		<połączenia> 10	złacz.	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.5.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złacz.		
		<połączenia> 40	złacz.	40,000	
		<łuk 110mm> 1*2			
				RAZEM	40,000
87 d.5.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złacz.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<połączenia> 1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm	złąc z.		
		<mufy 50> 5	złąc z.	5,000	
		<trójnik redukcyjny 50/32> 3	złąc z.	3,000	
		<kolano 50> 3 * 2	złąc z.	6,000	
				RAZEM	14,000
89 d.5.2	kalk. własna	Dostawa kształtek polietylenowych	kpl		
		<luk 110mm> 1			
		<mufy 50> 5	kpl	5,000	
		<trójnik redukcyjny 50/32> 1	kpl	1,000	
		<kolano 50> 3			
				RAZEM	6,000
90 d.5.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
91 d.5.2	KNNR 4 1119-03 demontaż	Demontaż istniejących hydrantów ppoż o śr. 80 mm	kpl		
		3 + 2	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.5.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantów ppoż	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
93 d.5.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		<trójniki żeliwne> 10 * 0,5 * 0,5 * 0,3	m3	0,750	
		<hydranty ppoż > 11 * 0,5 * 0,5 * 0,3	m3	0,825	
				RAZEM	1,575
94 d.5.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 + poz.76 + poz.77	m	754,210	
				RAZEM	754,210
95 d.5.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		3,1648	200 m -1 prób .	3,165	
				RAZEM	3,165
96 d.5.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		1,02425	200 m -1 prób .	1,024	
				RAZEM	1,024
97 d.5.2		Badanie wydajności hydrantów	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000

Brank Edward

inż. EDWARD BRANK
Upr. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 294/Lb/2000
22-550 Werbkowice, ul. Kopernika 10
-1-

Laude.pl
LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń
Tel. (56) 651 36 69 Fax. (056) 651 37 57
NIP: 956-22-24-293 REGON: 340461640
Prezes Zarządu
Marcin Witczak

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt rozwoju połączeń intermodalnych dzięki budowie wyposażeniu terminala intermodalnego w Zamościu oraz zakupowi sprzętu do terminala w Sosnowcu - Budowa terminala intermodalnego w Zamościu

ADRES INWESTYCJI: Stacja Kolejowa Zamość - Bortatycze

NAZWA INWESTORA: Laude Smart Intermodal S.A.

ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń

Biarzik Edward

inż. EDWARD BIARZIK
Upř. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 294/Lb/2000
22-550 Werbkowice, ul. Kopernika 18

-1-

Laude.pl

LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
ul. Włocławska 131, 87-100 Toruń
Tel. (56) 651 36 69 Fax. (056) 651 37 57
NIP: 956-22-24-293 REGON: 340461640
Prezes Zarządu
Marcin Witczak

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	kalk. własna	Dostawa wraz z montażem wagi samochodowej do 50 ton			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2	kalk. własna	Dostawa wraz z montażem kontenerów dla obsługi i kierowców wraz z częścią socjalną (kontenery biurowy, socjalno-biurowy, socjalny)			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
3	kalk. własna	Doprowadzenie wody fi 32mm do kontenerów wraz z montażem zbiornika na nieczystości o pojemności 10m3			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Blazik Edward

INŻ. EDWARD BLAZIK
 Upr. bud. do kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid. 284/Lb/2000
 22-550 Werbkowice, ul. Kopernika 19
 -1-

Laude.pl
LAUDE SMART INTERMODAL S.A.
 ul. Włodawska 131, 87-100 Toruń
 Tel. (56) 651 36 69 Fax. (056) 651 37 57
 NIP: 956-22-24-293 REGON: 340461640
 Prezes Zarządu
Marcin Witczak