

**PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA TORU NARTORÓLKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ NA OBIEKTACH OSiR "TOMASOVIA" W TOMASZOWIE LUBELSKIM**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA TORU NARTORÓLKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ NA OBIEK-
TACH OSiR "TOMASOVIA" W TOMASZOWIE LUBELSKIM
ADRES INWESTYCJI : Aleja Sportowa, Tomaszów Lubelski, dz. nr 2/4 i 17, ark. 18
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTORA : Ul. Lwowska 57, 22-600 Tomaszów Lubelski
BRANŻA : DROGOWA
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZBIORNIK NA WODĘ			
1	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.1	0818-04	16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
2	KNR 2-25	Rozebranie słupków ogrodzeniowych z rur stalowych o śr.70 mm	szt.		
d.1	0419-05	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów betonowych pod słupki o gł.do 80 cm	m ³		
d.1	0302-01	0.36 <00.3*0.3*0.8*5>	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
4	KNR 4-04	Rozebranie izolacji zbiorników z folii	m ²		
d.1	0504-06 - analogia	(5.0+2.0)/2*2.5*4*4+5.3*0.5*4*4+2.0*2.0*4	m ²	198.40	
				RAZEM	198.40
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 50x50x7cm lna podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	(5.0+2.0)/2*2.5*4*4+2.0*2.0*4	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z piasku stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.1	0802-01	156.0	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
7	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0125-03	2.0*5.0*2+2.0*14.0+14.0*7.0	m ²	146.00	
				RAZEM	146.00
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-02	380.0	m ³	380.00	
				RAZEM	380.00
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-02	Krotność = 3	m ³	380.00	
		380.0		RAZEM	380.00
10	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1	0506-01	(20.0+16.0)/2*2.85*2+(14.0+10.0)/2*2.85*2+16.0*10.0+(20.0*2+14.0*2)*0.50	m ²	365.00	
				RAZEM	365.00
11	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1	0105-05	(20.0+16.0)/2*2.85*2+(14.0+10.0)/2*2.85*2+16.0*10.0+(20.0*2+14.0*2)*0.50	m ²	365.00	
				RAZEM	365.00
12	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1	0105-06	Krotność = 7	m ²	365.00	
		(20.0+16.0)/2*2.85*2+(14.0+10.0)/2*2.85*2+16.0*10.0+(20.0*2+14.0*2)*0.50		RAZEM	365.00
13	KNR 2-31	Obłożenie skarp i dna zbiornika płytami betonowymi 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
d.1	0502-06	(20.0+16.0)/2*2.85*2+(14.0+10.0)/2*2.85*2+16.0*10.0+(20.0*2+14.0*2)*0.50	m ²	365.00	
				RAZEM	365.00
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z geomembrany polietylenowej PEHD zgrzewanej	m ²		
d.1	0607-02	(20.0+16.0)/2*2.85*2+(14.0+10.0)/2*2.85*2+16.0*10.0+(20.0*2+14.0*2)*0.50	m ²	365.00	
				RAZEM	365.00
15	KNR 2-01	Wykopanie dołów pod słupki o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.8 m (kat.gr.III)	dół.		
d.1	0312-06	10	dół.	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNR 2-02	Fundamenty betonowe pod słupki ogrodzeniowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
d.1	0203-01	0.3*0.3*0.8*10	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
17	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 2,0 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m		
d.1	1803-02	16.0+14.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
18	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	180.0	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-01 d.1 0510-03	Obsianie w ziemi urodzajnej	m ²		
		180.0	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
2		TOR NARTOROLKOWY			
20	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		129.14+98.41+264.21+532.59	m	1024.35	
				RAZEM	1024.35
21	KNR AT-06 d.2 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych - samochody samowyładowcze; 1024.35*98/1000	t		
			t	100.39	
				RAZEM	100.39
22	KNR AT-06 d.2 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		8	kurs	8.00	
				RAZEM	8.00
23	KNR AT-06 d.2 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs		
		8	kurs	8.00	
				RAZEM	8.00
24	KNR AT-03 d.2 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		129.14+98.41+264.21+532.59	m	1024.35	
				RAZEM	1024.35
25	KNR AT-03 d.2 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - podklinowanie obrzeży 1024.35*0.10	m ²		
			m ²	102.44	
				RAZEM	102.44
26	KNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		3450	m ²	3450.00	
				RAZEM	3450.00
27	KNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) w kolorze bordowym 3305	m ²		
			m ²	3305.00	
				RAZEM	3305.00
28	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		129.14+98.41+264.21+532.59	m	1024.35	
				RAZEM	1024.35
29	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm w kolorze grafitowym na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1024.35	m		
			m	1024.35	
				RAZEM	1024.35
30	KNR 2-31 d.2 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
31	KNR 2-31 d.2 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
32	niekatalogo- d.2 wa	Dostarczenie materacy osłonowych o wym. 200x100x5 cm na barierki usytuowane na łukach	szt		
		90	szt	90.00	
				RAZEM	90.00
3		OŚWIETLENIE TORU			
3.1		Roboty ziemne.			
33	KNR-W 5-10 d.3.1 0316-03 analogia	Ręczne odkopanie kabli w gruncie kat. IV Krotność = 1.1	m ³		
		2.2	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
34	KNR-W 5-10 d.3.1 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
35	KNR-W 5-10 d.3.1 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
36	KNR-W 2-01 d.3.1 0308-11 analogia	Odkopanie fundamentów słupów oświetleniowych o głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	szt		
		1	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	RAZEM	1.00
d.3.1	0707-03	1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Demontaż i montaż słupów oświetlenia.			
38	KNR-W 5-10	Ręczne demontowanie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
d.3.2	0708-02	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
39	KNR-W 5-10	Demontaż fundamentów słupów oświetleniowych	szt.		
d.3.2	0701-01	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
40	KNR-W 5-10	Montaż ręczny fundamentów słupów oświetlenia(uprzednio zdemontowane).	szt.		
d.3.2	0701-01	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
41	KNR-W 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV(uprzednio zdemontowane)	szt.		
d.3.2	0708-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Montaż elementów oświetlenia.			
42	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów w słup	m		
d.3.3	1004-01	10	m	10.00	
	analogia			RAZEM	10.00
43	KNR-W 5-10	Montaż wysięgników 2-ram. o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.3.3	1002-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 5-10	Demontaż wysięgnika 3-ram. o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.3.3	1002-01	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
45	KNR-W 5-10	Demontaż naświetlaczy o ciężarze do 12.5 kg przy użyciu drabiny	szt.		
d.3.3	1008-07	14	szt.	14.00	
	analogia			RAZEM	14.00
46	KNR-W 5-10	Mocowanie śrubami projektorów oświetleniowy LED 100 W o ciężarze do 12.5 kg przy użyciu drabiny	szt.		
d.3.3	1008-07	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
3.4		Prace elektroenergetyczne.			
47	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.3.4	0103-02	2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
48	E 0510	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.3.4	4500-05	2	szt	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
49	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabla pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył		
d.3.4	0804-03	10	szt.żył	10.00	
	analogia			RAZEM	10.00
50	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
d.3.4	0804-01	13	szt.żył	13.00	
				RAZEM	13.00
51	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.4	0901-03	1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.3.4	0901-04	3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00