PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa infrastruktury Slate Park
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 11/10 obręb 28, ul. Belzacka, Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Podatek VAT :
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze**			
1 d.1	KNR 4-04 0403-06 + KNR 4-04 0403-02 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych	m^2		
		(3.6+8.9+6.2+27+63.5+22.2)*1.65	m^2	216.810	
				RAZEM	**216.810**
2 d.1	KNKRB 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	**132.000**
3 d.1	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 10 km	m^3		
		25	m^3	25.000	
				RAZEM	**25.000**
4 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m^2		
		754.7	m^2	754.700	
				RAZEM	**754.700**
2		**Roboty ziemne i podbudowa**			
5 d.2	KNR 2-01 0235-01 analiza indywidualna	Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku (ująć w nakładach) pod wyższe poziomy i urządzenia	m^3		
		745*0.26*0.5+4.8*3.5+1.4*4.3+1.5*113+0.5*97.3+112.1*0.5	m^3	393.870	
				RAZEM	**393.870**
6 d.2	KNR 2-31 1510-04 + KNR 2-31 1510-05	Transp.wewn.kruszywa nat. pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		393.87*1.7	t	669.579	
				RAZEM	**669.579**
3		**Sekcje Skateparku**			
7 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządzenie nr 1: Bowl corner	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządzenie nr 2: Speedbump	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządzenie nr 3: Funbox i Hubba	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządzenie nr 4: Bank, Rail, Hubba	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządzenie nr 5: Quoter corner	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządzenie nr 6: Schody, Piramida	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządzenie nr 7: Bank, Quoter pipe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.41 Nr seryjny: 30188 Użytkownik: Omega Nieruchomości Grzegorz Kurela

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządzenie nr 8: Rail	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
15 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządznie nr 9: Manualpad	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządzenie nr 10: Grindbox	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządzenie nr 11: Jumpbox	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
18 d.3	KNR 2-02 1925-03 analogia	Urządzenie 12: Quoter pipe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4		**Nawierzchnia skateparku**			
19 d.4	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m^2		
		522.2	m^2	522.200	
				RAZEM	**522.200**
20 d.4	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyta betowa (C25/30) z polipropylenowym zbrojeniem rozproszonym w ilości 1, 5kg/m3, z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		522.2*0.15	m^3	78.330	
				RAZEM	**78.330**
21 d.4	KNP 02 1106-02.03 analogia	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej w technologii DST	m^2		
		522.2	m^2	522.200	
				RAZEM	**522.200**
22 d.4	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja	m		
		522.2/2.5	m	208.880	
				RAZEM	**208.880**
23 d.4	kalk. własna	Fazowanie krawędzi dylatacji	m		
		522.2/2.5	m	208.880	
				RAZEM	**208.880**
24 d.4	KNCK 1 0709-01	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masa poliuretanową	m		
		522.2/2.5	m	208.880	
				RAZEM	**208.880**
25 d.4	KNR 2-31 0815-01 analogia	Przełożenie dojścia do skateparku	m^2		
		1.5*2	m^2	3.000	
				RAZEM	**3.000**
26 d.4	KNR 2-31 1106-01 analogia	Przebudowa wjazdu na skatepark	t		
		3*4*0.15/2.505	t	0.719	
				RAZEM	**0.719**
5		**Odwodnienie skateparku**			
27 d.5	KNR-W 2-01 0212-06 analogia	Wykopy pod odwodnienie liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		38*0.5*0.45	m^3	8.550	
				RAZEM	**8.550**
28 d.5	KNR-W 2-01 0306-02 analogia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne pod odwodnienie liniowe o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m^3		
		38*0.5*0.05	m^3	0.950	
				RAZEM	**0.950**

Norma PRO Wersja 4.41 Nr seryjny: 30188 Użytkownik: Omega Nieruchomości Grzegorz Kurela

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.5	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały liniowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m^2		
		38*0.3	m^2	11.400	
				RAZEM	**11.400**
30 d.5	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
31 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		4.8*3.5-0.6*0.6*3.14*1.5	m^3	15.104	
				RAZEM	**15.104**
32 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	**2.500**
33 d.5	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Właczenie kanalizacji do studni	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
34 d.5	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Montaż systemowego odwodnienia liniowego	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	**38.000**
35 d.5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6		**Roboty wykończeniowe**			
36 d.6	kalk. własna	Tablica z regulaminem korzystania ze Skateparku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
37 d.6	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie panelowei na słupkach z rur stalowych	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	**145.000**
38 d.6	kalk. własna	Barierka ochronna na urządzeniach nr 1 i nr 12 - wysokość 120cm wykonana ze stali kwasoodpornej- pochwyt, słupki (co ok. 150cm) oraz dolna poprzeczka z profili 40x40x3mm - szczebelki między słupkami z rurek o śr. 20x1,5mm w rozstawie maks. 89mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.41 Nr seryjny: 30188 Użytkownik: Omega Nieruchomości Grzegorz Kurela

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		**Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze**				
1 d.1	**KNR 4-04 0403-06 + KNR 4-04 0403-02 analogia**	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych	m^2	(3.6+8.9+ 6.2+27+ 63.5+22.2)* 1.65 = 216.810		
2 d.1	**KNKRB 6 0808-04 analogia**	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m	132		
3 d.1	**KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05**	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 10 km	m^3	25		
4 d.1	**KNR 2-01 0121-02 analogia**	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m^2	754.7		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
2		**Roboty ziemne i podbudowa**				
5 d.2	**KNR 2-01 0235-01 analiza indywidualna**	Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku (ująć w nakładach) pod wyższe poziomy i urządzenia	m^3	745*0.26* 0.5+4.8*3.5+ 1.4*4.3+1.5* 113+0.5* 97.3+112.1* 0.5 = 393.870		
6 d.2	**KNR 2-31 1510-04 + KNR 2-31 1510-05**	Transp.wewn.kruszywa nat. pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	393.87*1.7 = 669.579		
Razem dział: Roboty ziemne i podbudowa						
3		**Sekcje Skateparku**				
7 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządzenie nr 1: Bowl corner	kpl.	1		
8 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządzenie nr 2: Speedbump	kpl.	1		
9 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządzenie nr 3: Funbox i Hubba	kpl.	1		
10 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządzenie nr 4: Bank, Rail, Hubba	kpl.	1		
11 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządzenie nr 5: Quoter corner	kpl.	1		
12 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządzenie nr 6: Schody, Piramida	kpl.	1		
13 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządzenie nr 7: Bank, Quoter pipe	kpl.	1		
14 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządzenie nr 8: Rail	kpl.	1		
15 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządznie nr 9: Manualpad	kpl.	1		
16 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządzenie nr 10: Grindbox	kpl.	1		
17 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządzenie nr 11: Jumpbox	kpl.	1		
18 d.3	**KNR 2-02 1925-03 analogia**	Urządzenie 12: Quoter pipe	kpl.	1		
Razem dział: Sekcje Skateparku						
4		**Nawierzchnia skateparku**				
19 d.4	**KNR-W 2-02 0606-01 analogia**	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m^2	522.2		
20 d.4	**KNR 2-02 0205-01 analogia**	Płyta betowa (C25/30) z polipropylenowym zbrojeniem rozproszonym w ilości 1,5kg/m3, z zastosowaniem pompy do betonu	m^3	522.2*0.15 = 78.330		

Norma PRO Wersja 4.41 Nr seryjny: 30188 Użytkownik: Omega Nieruchomości Grzegorz Kurela

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.4	**KNP 02 1106-02.03 analogia**	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej w technologii DST	m^2	522.2		
22 d.4	**KNNR 5 0721-03**	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja	m	522.2/2.5 = 208.880		
23 d.4	**kalk. własna**	Fazowanie krawędzi dylatacji	m	522.2/2.5 = 208.880		
24 d.4	**KNCK 1 0709-01**	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masa poliuretanową	m	522.2/2.5 = 208.880		
25 d.4	**KNR 2-31 0815-01 analogia**	Przełożenie dojścia do skateparku	m^2	1.5*2 = 3.000		
26 d.4	**KNR 2-31 1106-01 analogia**	Przebudowa wjazdu na skatepark	t	3*4*0.15/ 2.505 = 0.719		
Razem dział: Nawierzchnia skateparku						
5		**Odwodnienie skateparku**				
27 d.5	**KNR-W 2-01 0212-06 analogia**	Wykopy pod odwodnienie liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3	38*0.5*0.45 = 8.550		
28 d.5	**KNR-W 2-01 0306-02 analogia**	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne pod odwodnienie liniowe o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m^3	38*0.5*0.05 = 0.950		
29 d.5	**KNR 2-18 0501-01 analogia**	Kanały liniowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m^2	38*0.3 = 11.400		
30 d.5	**KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02 analogia**	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.	1		
31 d.5	**KNR 2-01 0236-01**	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3	4.8*3.5-0.6* 0.6*3.14*1.5 = 15.104		
32 d.5	**KNR-W 2-18 0408-02**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2.5		
33 d.5	**KNR-W 2-18 0408-04 analogia**	Właczenie kanalizacji do studni	wcin.	1		
34 d.5	**KNR-W 2-18 0517-02 analogia**	Montaż systemowego odwodnienia liniowego	m	38		
35 d.5	**KNR-W 2-18 0706-02**	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
Razem dział: Odwodnienie skateparku						
6		**Roboty wykończeniowe**				
36 d.6	**kalk. własna**	Tablica z regulaminem korzystania ze Skateparku	szt.	2		
37 d.6	**KNR 2-23 0401-01 analogia**	Ogrodzenie panelowei na słupkach z rur stalowych	m	145		
38 d.6	**kalk. własna**	Barierka ochronna na urządzeniach nr 1 i nr 12 - wysokość 120cm wykonana ze stali kwasoodpornej- pochwyt, słupki (co ok. 150cm) oraz dolna poprzeczka z profili 40x40x3mm - szczebelki między słupkami z rurek o śr. 20x1,5mm w rozstawie maks. 89mm	kpl.	1		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.41 Nr seryjny: 30188 Użytkownik: Omega Nieruchomości Grzegorz Kurela