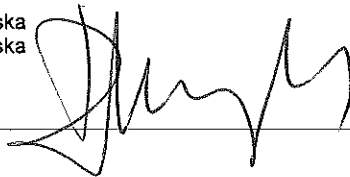

KSIĄŻKA RZEDMIARU

NAZWA INWESTYCJI : MIEJSCE ZAINWESTOWANIA NA SZLAKU TATARSKIM PRZY MOS W EŁKU - PRZYŁĄCZE
WODOCIĄGOWE PE32mm
ADRES INWESTYCJI : EŁK DZ. NR 1360/5, 1360/4, 1360/3, 176/2, 1360/1, 181, 182/4
INWESTOR : POWIAT EŁCKI
ADRES INWESTORA : 19-300 EŁK ul. 1 Piłsudskiego 4
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Kuczyńska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Renata Kuczyńska

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2011



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1	10205-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 70% wykop mechan., 30% wymiany gruntu (33.55+4.5)*1.0*2.0*0.7*0.3	m ³	15.981	
				RAZEM	15.981
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15	m ³		
d.1	10215-02	m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% wykop mechan., 30% wymiany gruntu (33.55+4.5)*1.0*2.0*0.7*0.7	m ³	37.289	
				RAZEM	37.289
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	10214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość 5 km 15.981*4*2	m ³	127.848	
				RAZEM	127.848
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladow-	m ³		
d.1	10301-02	wczymi (kat.gr.III) - 30% wykop ręczny, 30% wymiany gruntu (33.55+4.5)*1.0*2.0*0.3*0.3+(3.14*0.7*0.7*2.7)*2+4.05*1.2*2.6	m ³	27.793	
				RAZEM	27.793
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	10317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - 30% wykop ręczny, 30% wymiany gruntu (33.55+4.5)*1.0*2.0*0.3*0.7	m ³	15.981	
				RAZEM	15.981
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	10214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość 5 km 27.793*4*2	m ³	222.344	
				RAZEM	222.344
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1	10322-02	wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (33.55+4.5)*2+4.05*2.5	m ²	86.225	
				RAZEM	86.225
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	10501-03	(33.55+4.5)*1.0	m ²	38.050	
				RAZEM	38.050
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	10501-01	(33.55+4.5)*0.97	m ²	36.909	
				RAZEM	36.909
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	10501-03	(33.55+4.5)*1.0	m ²	38.050	
				RAZEM	38.050
11	material	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³		
d.1		71.711-(37.289+15.981)	m ³	18.441	
				RAZEM	18.441
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3	m ³		
d.1	10320-05	m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m (33.55+4.5)*1.0*1.5+4.05*1.2*2.6+2	m ³	71.711	
				RAZEM	71.711
2 Roboty technologiczne					
13	KNR 2-18	Sieci wodociagowe w miastach - rurociagi z polietylenu niskociśnieniowe-	m		
d.2	20109-01	go (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 32 mm - PE 32x3, 0mm PN10 33.55+4.5	m	38.050	
				RAZEM	38.050
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztu-	m		
d.2	20219-01	cznego metalizowaną 38.05	m	38.050	
	analogia			RAZEM	38.050
15	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociag.- trójniki wbudowane do istniejących	szt.		
d.2	20901-01	rurociagów o śr.50 mm - trójnik żeliw. 50/50/50 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudowa o śr.50 mm mon-	kpl.		
d.2	20305-01	towane sprzętem ręcznym 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wyko-	stud.		
d.2	20613-01	pie o głębok. 3m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-15 d.20112-02	Zawór stalowy grzybkowy odcinający DN20 PN10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-15 d.20112-02	Zawór antyskażeniowy DN 20 mm kl. EA PN10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.20108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.20118-01	Wodomierz skrzydełkowy WS 2,5 DN 20 mm PN16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 d.20315-05	Zdroje uliczne wodociągowe o śr.20 mm - źródł uliczny typu i klasie jakości porównywalnej ze źródłem ulicznym prod. Hawle "Nostalgia" nr kat. 267 - kompletny wraz z miską odpływową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.218 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.05+2.0	m	4.050	
				RAZEM	4.050
24	KNR-W 2- d.218 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
25	KNR-W 2- d.218 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-18 d.20802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-18 d.20803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	analiza wła- d.2sna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - Badania bakteriologiczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 7-08 d.20807-01	Tabliczki informacyjne, nr ciągów, opis urządzeń	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Roboty nawierzchniowe, drogowe					
30	KNR 2-31 d.30801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		22*1.2	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
31	KNR 2-25 d.30416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		1*2*1.5*0.03	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
32	KNR 2-25 d.30416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.09	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
33	KNR 2-25 d.30417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 2-25 d.30417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-25 d.30418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-25 d.30418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 Odwodnienie wykopu					
37	KNR 2-01 d.40605-01	Pompowanie przy śr.otw. 150-500 mm - odwodnienie wykopu - założono 48 godz. pracy pompowań, rzeczywiste rozliczenie pompowań na podstawie wpisu do dziennika budowy	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000