

PRZEDMIAR ROBÓT - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY ZAMENHOFA W POLICACH
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 2083, 2086/7, 2090
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W POLICACH
ADRES INWESTORA : UL. STEFANA BATOREGO 3, 72-010 POLICE
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Słobodzian
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
1	KANALIZACJA DESZCZOWA				0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0202-02 SST - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km <d1-d1,1>0,5*[2,53+1,6]*5,4*0,9 <d2-d2,1>0,5*[2,52+1,6]*0,4*0,9 <d3-d3,1>0,5*[2,5+1,6]*5,4*0,9 <d4-d4,1>0,5*[2,5+1,6]*0,6*0,9 <d5-d5,1>0,5*[2,75+1,6]*0,57*0,9 <d6-d6,1>0,5*[2,75+1,6]*4,93*0,9 <d7-d7,1>0,5*[2,98+1,6]*0,74*0,9 <d8-d8,1>0,5*[2,98+1,6]*7,73*0,9 <d9-d9,1>0,5*[2,55+1,6]*0,54*0,9 <d10-d10,1>0,5*[2,55+1,6]*4,89*0,9 <d11-d11,1>0,5*[2,61+1,6]*0,58*0,9 <d12-d12,1>0,5*[2,61+1,6]*4,9*0,9 <d13-d13,1>0,5*[2,59+1,6]*0,46*0,9 <d14-d14,1>0,5*[2,59+1,6]*5,04*0,9 <d15-d15,1>0,5*[2,81+1,6]*0,62*0,9 <d16-d16,1>0,5*[2,81+1,6]*4,88*0,9 <d17-d17,1>0,5*[3,08+1,6]*0,76*0,9 <d18-d18,1>0,5*[3,08+1,6]*4,75*0,9 <d19-d19,1>0,5*[2,55+2,51]*1,99*0,9 <d20-d20,1>0,5*[3,08+3,04]*1,7*0,9 <d21-d21,1>0,5*[2,58+1,6]*0,9*1,88 <d22-d22,1>0,5*[2,57+1,6]*3,49*0,9 <d23-d23,1>0,5*[2,5+1,6]*4,29*0,9 <d24-d24,1>0,5*[2,5+1,6]*1,09*0,9 <d25-d25,1>0,5*[2,6+1,6]*10,08*0,9 A (obliczenia pomocnicze) 152*95%	m ³	10,036 0,742 9,963 1,107 1,116 9,650 1,525 15,932 1,008 9,132 1,099 9,283 0,867 9,503 1,230 9,684 1,601 10,004 4,531 4,682 3,536 6,549 7,915 2,011 19,051 =====	
			m ³	151,757 144,400	
				RAZEM	144,400
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04 SST - 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.1	m ³		
			m ³	144,400	
				RAZEM	144,400
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02 SST - 01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) Przyjęto 5% wykopów ręcznych 152*5%	m ³		
			m ³	7,600	
				RAZEM	7,600
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02 SST - 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - ręczne Krotność = 4 poz.3	m ³		
			m ³	7,600	
				RAZEM	7,600
5 d.1.1	KNNR 1 0312-01 SST - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m <d1-d1,1>0,5*[2,53+1,6]*5,4*2 <d2-d2,1>0,5*[2,52+1,6]*0,4*2 <d3-d3,1>0,5*[2,5+1,6]*5,4*2 <d4-d4,1>0,5*[2,5+1,6]*0,6*2 <d5-d5,1>0,5*[2,75+1,6]*0,57*2 <d6-d6,1>0,5*[2,75+1,6]*4,93*2 <d7-d7,1>0,5*[2,98+1,6]*0,74*2 <d8-d8,1>0,5*[2,98+1,6]*7,73*2 <d9-d9,1>0,5*[2,55+1,6]*0,54*2 <d10-d10,1>0,5*[2,55+1,6]*4,89*2 <d11-d11,1>0,5*[2,61+1,6]*0,58*2 <d12-d12,1>0,5*[2,61+1,6]*4,9*2 <d13-d13,1>0,5*[2,59+1,6]*0,46*2 <d14-d14,1>0,5*[2,59+1,6]*5,04*2 <d15-d15,1>0,5*[2,81+1,6]*0,62*2 <d16-d16,1>0,5*[2,81+1,6]*4,88*2 <d17-d17,1>0,5*[3,08+1,6]*0,76*2 <d18-d18,1>0,5*[3,08+1,6]*4,75*2 <d19-d19,1>0,5*[2,55+2,51]*1,99*2 <d20-d20,1>0,5*[3,08+3,04]*1,7*2 <d21-d21,1>0,5*[2,58+1,6]*0,9*2 <d22-d22,1>0,5*[2,57+1,6]*3,49*2 <d23-d23,1>0,5*[2,5+1,6]*4,29*2 <d24-d24,1>0,5*[2,5+1,6]*1,09*2	m ²	22,302 1,648 22,140 2,460 2,480 21,446 3,389 35,403 2,241 20,294 2,442 20,629 1,927 21,118 2,734 21,521 3,557 22,230 10,069 10,404 3,762 14,553 17,589 4,469	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<d25-d25,1>0,5*[2,6+1,6]*10,08*2	m ²	42,336	
				RAZEM	333,143
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	0511-01 SST - 01	<160>5,4+0,34+5,4+0,6+0,57+4,93+0,74+4,73+0,54+4,89+0,58+4,9+0,46+5,04+0,62+4,88+0,76+4,75+1,99+1,7+1,88+3,49+4,29+1,09+10,08 A (obliczenia pomocnicze)		74,650	
		<160>0,9*0,1*74,65	m ³	74,650	
				6,718	
				RAZEM	6,718
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.1.1	0511-04 analogia SST - 01	Obsypka rurociągów			
		<160>0,9*0,36*74,65	m ³	24,187	
		-3,14*0,08*0,08*74,65	m ³	-1,500	
				RAZEM	22,687
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01 SST - 01	152-poz.6-poz.7	m ³	122,595	
				RAZEM	122,595
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0228-01 SST - 01	poz.8	m ³	122,595	
				RAZEM	122,595
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dostawa piasku zasypowego	m ³		
d.1.1	0212-05 SST - 01	152-poz.6-poz.7	m ³	122,595	
				RAZEM	122,595
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1	0214-04 SST - 01	Krotność = 8 poz.10	m ³	122,595	
				RAZEM	122,595
1.2		Roboty montażowe			
12	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1.2	0625-01 SST - 01	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
13	analiza własna	Wykonanie włączenia do istniejących kanałów kanalizacji deszczowej zgodnie z PT	szt.		
d.1.2	SST - 01	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	0408-02 SST - 01	74,65	m	74,650	
				RAZEM	74,650
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2	1610-02 SST - 01	74,65/200	odc. -1 prób.	0,373	
				RAZEM	0,373
16	KNR-W 2-18	Regulacja i wymiana wążów studni rewizyjnych do projektowanej rzędnej terenu	szt.		
d.1.2	0529-02 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 4-051	Demontaż kominów wążowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m		
d.1.2	0410-02	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
18	KNR-W 2-18	Montaż kręgów betonowych, płyty nastudziennej i regulacja wążów	stud.		
d.1.2	0514-01 analogia	13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
19	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
d.1.2	0411-01	14	kpl.	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA		RAZEM	14,000
2.1		Roboty ziemne			
d.2.1	20 KNR 2-01 0202-02 SST - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2*2*1,6*10 A (obliczenia pomocnicze) 64*50%	m ³ m ³	64,000 ===== 64,000 32,000	
				RAZEM	32,000
d.2.1	21 KNR-W 2-01 0210-04 SST - 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.20	m ³ m ³	 32,000	
				RAZEM	32,000
d.2.1	22 KNNR 1 0301-02 SST - 01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) Przyjęto 50% wykopów ręcznych 64*50%	m ³ m ³	 32,000	
				RAZEM	32,000
d.2.1	23 KNNR 1 0208-02 SST - 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - ręczne Krotność = 4 poz.22	m ³ m ³	 32,000	
				RAZEM	32,000
d.2.1	24 KNNR 1 0312-01 SST - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 4*1,6*10	m ² m ²	 64,000	
				RAZEM	64,000
d.2.1	25 KNR-W 2-18 0511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,9*0,1*2	m ³ m ³	 0,180	
				RAZEM	0,180
d.2.1	26 KNR-W 2-18 0511-04 analogia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów 0,9*0,3*2	m ³ m ³	 0,540	
				RAZEM	0,540
d.2.1	27 KNR 2-01 0230-01 SST - 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 64-poz.25-poz.26	m ³ m ³	 63,280	
				RAZEM	63,280
d.2.1	28 KNR-W 2-01 0228-01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.27	m ³ m ³	 63,280	
				RAZEM	63,280
d.2.1	29 KNR 2-01 0212-05 SST - 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dostawa piasku zasypowego 64-poz.25-poz.26	m ³ m ³	 63,280	
				RAZEM	63,280
d.2.1	30 KNR 2-01 0214-03 SST - 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.29	m ³ m ³	 63,280	
				RAZEM	63,280
2.2		Roboty montażowe			
d.2.2	31 KNR 4-05l 0210-01 SST - 01	Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm na hydrant nadziemny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.2	32 KNR-W 2-18 0802-02 SST - 01	Wymiana nawiertki z obudową wrzeciona i skrzynką uliczną 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-01 ana- logia SST - 01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
	5		kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0529-05 analogia	Regulacja skrzynek ulicznych do zasuw do projektowanej rzędnej terenu	szt		
	5		szt	5,000	
				RAZEM	5,000