

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
71510000-6 Usługi badania terenu
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Obsługi Ruchu Turystycznego - Adaptacja Zabytkowej Płyty Rynku w Paczkowie
Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

ADRES INWESTYCJI : Rynek w Paczkowie
dz. nr 350 i 353 obr. 0001-Paczków

INWESTOR : Miasto i Gmina Paczków

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1
48-320 Paczków

WYKONAWCA ROBÓT : Z wyboru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Bielenny (sanitarna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Józef Lis (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 30.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S11	-(3.00-2.90)/0.5	[0.5 m] stud.	-0.200	
	S12	-(3.00-3.16)/0.5	[0.5 m] stud.	0.320	
	S13	-(3.00-3.47)/0.5	[0.5 m] stud.	0.940	
	S14'	-(3.00-3.73)/0.5	[0.5 m] stud.	1.460	
				RAZEM	6.940
57	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 1 d.2. 0529-01 3	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - rozpiętość ok 1 mb (krotność 0,25) Krotność = 0.25 44+7+2+1	kpl.		
			kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
59	KNNR 1 d.2. 0529-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Krotność = 0.25 52+15+3+1	kpl.		
			kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
60	KNNR-W 9 d.2. 0814-02 3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		10+6+1	m	17.000	
				RAZEM	17.000
2.4	45110000-1	Roboty ziemne - zasypywanie wykopów			
61	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.38+poz.40-(poz.45+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54)	m ³	1145.305	
				RAZEM	1145.305
62	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0701 4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		poz.39	m ³	143.613	
				RAZEM	143.613
63	KNR 4-04 d.2. 1103-04 4 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
		poz.45+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54	m ³	263.394	
				RAZEM	263.394
64	d.2. analiza indywidualna	Koszt zdeponowania nadmiaru ziemi z wykopów na składowisku odpadów	m ³		
		poz.63	m ³	263.394	
				RAZEM	263.394
2.5	45110000-1	Odtworzenie nawierzchni			
65	KNR 2-31 d.2. 0302-03 5	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie po rozbiórce, przyjęto wykorzystanie 90% materiału z rozbiórki i 10 % materiału nowego	m ²		
		poz.37	m ²	440.720	
				RAZEM	440.720
2.6		Prace powykonawcze			
66	KNNR 1 d.2. 0111-01 6 analogia Całkowita dł. sieci wod.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza (całkowita długość sieci: 550,90 m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej			
3.1	71510000-6	Roboty inne			
67	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 analogia Całkowita dł. sieci	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji w terenie równinnym - geodezyjne tyczenie trasy z oznaczeniem kolizji (całkowita długość sieci: 1022,70 m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	45110000-1	Roboty rozbiórkowe i ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3. 2	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	D14-D15	0.80*453.4	m ²	362.720	
	D1-D8	0.80*197.8	m ²	158.240	
	D36-D3	0.80*44.0	m ²	35.200	
	D33-D23	0.80*11.3	m ²	9.040	
	D26-D17	0.80*30.7	m ²	24.560	
	D27-D28	0.80*25.8	m ²	20.640	
	Wp26-D19	0.80*42.7	m ²	34.160	
	D29-D20	0.80*41.9	m ²	33.520	
	D32-D25	0.80*33.7	m ²	26.960	
	D34-D35	0.80*15.1	m ²	12.080	
				RAZEM	717.120
69 d.3. 2	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
	D14-D15	0.80*(((2.63+1.80)/2+0.15)-0.18)*453.4	m ³	792.543	
	D1-D8	0.80*(((2.15+1.20)/2+0.15)-0.18)*197.8	m ³	260.305	
	D36-D3	0.80*(((2.10+1.68)/2+0.15)-0.18)*44.0	m ³	65.472	
	D33-D23	0.80*(((2.10+1.65)/2+0.15)-0.18)*11.3	m ³	16.679	
	D26-D17	0.80*(((2.10+1.05)/2+0.15)-0.18)*30.7	m ³	37.945	
	D27-D28	0.80*(((1.30+0.77)/2+0.15)-0.18)*25.8	m ³	20.743	
	Wp26-D19	0.80*(((0.95+1.74)/2+0.15)-0.18)*42.7	m ³	44.920	
	D29-D20	0.80*(((0.50+2.11)/2+0.15)-0.18)*41.9	m ³	42.738	
	D32-D25	0.80*(((1.80+2.31)/2+0.15)-0.18)*33.7	m ³	54.594	
	D34-D35	0.80*(((1.70+2.06)/2+0.15)-0.18)*15.1	m ³	22.348	
	-poz 4	-poz.70	m ³	-135.828	
	-studnie	-1	m ³	-1.000	
				RAZEM	1221.459
70 d.3. 2	KNR-W 2-01 0310-0701	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 6.0 m - centrum miasta - przyjęto 10% robót ręcznych (zblżenia z istniejącą infrastrukturą techniczną)	m ³		
	D14-D15	0.80*(((2.63+1.80)/2+0.15)-0.18)*453.4*0.10	m ³	79.254	
	D1-D8	0.80*(((2.15+1.20)/2+0.15)-0.18)*197.8*0.10	m ³	26.030	
	D36-D3	0.80*(((2.10+1.68)/2+0.15)-0.18)*44.0*0.10	m ³	6.547	
	D33-D23	0.80*(((2.10+1.65)/2+0.15)-0.18)*11.3*0.10	m ³	1.668	
	D26-D17	0.80*(((2.10+1.05)/2+0.15)-0.18)*30.7*0.10	m ³	3.795	
	D27-D28	0.80*(((1.30+0.77)/2+0.15)-0.18)*25.8*0.10	m ³	2.074	
	Wp26-D19	0.80*(((0.95+1.74)/2+0.15)-0.18)*42.7*0.10	m ³	4.492	
	D29-D20	0.80*(((0.50+2.11)/2+0.15)-0.18)*41.9*0.10	m ³	4.274	
	D32-D25	0.80*(((1.80+2.31)/2+0.15)-0.18)*33.7*0.10	m ³	5.459	
	D34-D35	0.80*(((1.70+2.06)/2+0.15)-0.18)*15.1*0.10	m ³	2.235	
				RAZEM	135.828
71 d.3. 2	KNR-W 2-01 0215-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - pod studnie	m ³		
	D14	(2.20+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.600	
	D13	(2.63+0.20)*2.00*2.00	m ³	11.320	
	D11	(2.46+0.20)*2.00*2.00	m ³	10.640	
	D10	(2.47+0.20)*2.00*2.00	m ³	10.680	
	D9	(2.25+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.800	
	D25	(2.31+0.20)*2.00*2.00	m ³	10.040	
	D24	(1.93+0.20)*2.00*2.00	m ³	8.520	
	D23	(2.10+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.200	
	D22	(2.15+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.400	
	D21	(2.12+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.280	
	D20	(2.11+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.240	
	D19	(1.86+0.20)*2.00*2.00	m ³	8.240	
	D18	(2.00+0.20)*2.00*2.00	m ³	8.800	
	D17	(2.10+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.200	
	D16	(2.09+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.160	
	D15	(1.80+0.20)*2.00*2.00	m ³	8.000	
	D2	(2.06+0.20)*1.20*1.20	m ³	3.254	
	D3	(2.10+0.20)*1.20*1.20	m ³	3.312	
	D4	(2.15+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.400	
	D5	(1.70+0.20)*2.00*2.00	m ³	7.600	
	D6	(1.30+0.20)*2.00*2.00	m ³	6.000	
	D7	(1.20+0.20)*2.00*2.00	m ³	5.600	
	D8	(1.23+0.20)*2.00*2.00	m ³	5.720	
	D35	(2.06+0.20)*1.20*1.20	m ³	3.254	
	D23	(2.10+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.200	
	D26	(1.05+0.20)*1.20*1.20	m ³	1.800	
	D27	(1.30+0.20)*1.20*1.20	m ³	2.160	
	D17	(2.10+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.200	
	D28	(0.77+0.20)*1.20*1.20	m ³	1.397	

- 9 -

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 9-08 d.3. 0101-06 z.sz. 3 1.5. DN300	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 482.10	m m	RAZEM 482.100	106.812 482.100
78	KNR 9-08 d.3. 0101-05 z.sz. 3 1.5. DN200	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 275.40	m m	RAZEM 275.400	275.400
79	KNR 9-08 d.3. 0101-03 z.sz. 3 1.5. DN150	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 132.60	m m	RAZEM 132.600	132.600
80	KNR-W 2-18 d.3. 0511-04/03 3 DN300 -objętość rury	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 36 cm - ekstrapolacja - kanały kamionkowe DN300 - obsypka 482.10*0.80*0.36 -3.14*0.18*0.18*482.10	m ³ m ³ m ³	RAZEM 138.845 -49.047	89.798
81	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 3 DN200 -objętość rury	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25cm - kanały kamionkowe DN200 - obsypka 275.40*0.80*0.25 -3.14*0.125*0.125*275.40	m ³ m ³ m ³	RAZEM 55.080 -13.512	41.568
82	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 3 DN150 -objętość rury	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 19 cm - kanały kamionkowe DN150 - obsypka 132.60*0.80*0.19 -3.14*0.095*0.095*132.60	m ³ m ³ m ³	RAZEM 20.155 -3.758	16.397
83	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 0.80*0.20*(482.10+275.40+132.60)	m ³ m ³	RAZEM 142.416	142.416
84	KNR-W 2-18 d.3. 0511-01 3 DN1000 DN600	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod studnie 23*2.00*2.00*0.10 10*1.20*1.20*0.10	m ³ m ³ m ³	RAZEM 9.200 1.440	10.640
85	KNR-W 2-18 d.3. 0510-02 3 DN1000 DN600 DN425	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie 23*2.00*2.00*0.10 10*1.20*1.20*0.10 4*0.80*0.80*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 9.200 1.440 0.256	10.896
86	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 23	stud. stud.	RAZEM 23.000	23.000
87	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 3 D14 D13 D11 D10 D9 D25	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(3.00-2.20)/0.5 -(3.00-2.63)/0.5 -(3.00-2.46)/0.5 -(3.00-2.47)/0.5 -(3.00-2.25)/0.5 -(3.00-2.31)/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -1.600 -0.740 -1.080 -1.060 -1.500 -1.380	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D24	-(3.00-1.93)/0.5	[0.5 m] stud.	-2.140	
	D23	-(3.00-2.10)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.800	
	D22	-(3.00-2.15)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.700	
	D21	-(3.00-2.12)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.760	
	D20	-(3.00-2.11)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.780	
	D19	-(3.00-1.86)/0.5	[0.5 m] stud.	-2.280	
	D18	-(3.00-2.00)/0.5	[0.5 m] stud.	-2.000	
	D17	-(3.00-2.10)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.800	
	D16	-(3.00-2.09)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.820	
	D15	-(3.00-1.80)/0.5	[0.5 m] stud.	-2.400	
	D4	-(3.00-2.15)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.700	
	D5	-(3.00-1.70)/0.5	[0.5 m] stud.	-2.600	
	D6	-(3.00-1.30)/0.5	[0.5 m] stud.	-3.400	
	D7	-(3.00-1.20)/0.5	[0.5 m] stud.	-3.600	
	D8	-(3.00-1.23)/0.5	[0.5 m] stud.	-3.540	
	D23	-(3.00-2.10)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.800	
	D17	-(3.00-2.10)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.800	
				RAZEM	-45.280
88	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	D14	-(3.00-2.20)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.600	
	D2	-(3.00-2.06)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.880	
	D3	-(3.00-2.10)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.800	
	D35	-(3.00-2.06)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.880	
	D26	-(3.00-1.05)/0.5	[0.5 m] stud.	-3.900	
	D27	-(3.00-1.30)/0.5	[0.5 m] stud.	-3.400	
	D28	-(3.00-0.77)/0.5	[0.5 m] stud.	-4.460	
	Wp26	-(3.00-0.95)/0.5	[0.5 m] stud.	-4.100	
	D30	-(3.00-1.39)/0.5	[0.5 m] stud.	-3.220	
	D31	-(3.00-2.30)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.400	
	D34	-(3.00-1.70)/0.5	[0.5 m] stud.	-2.600	
				RAZEM	-30.240
90	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 1 d.3. 0529-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - rozpiętość ok 1 mb (krotność 0,25) Krotność = 0.25 70	kpl.		
			kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.3.	0529-06	Krotność = 0.25			
3		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
93	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu-dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
d.3.	0814-02				
3		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3.4	45110000-1	Roboty ziemne - zasypywanie wykopów			
94	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.	0222-01				
4		poz.69+poz.71-(poz.76+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85)	m ³	1032.231	
				RAZEM	1032.231
95	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.3.	0312-0701				
4		poz.70	m ³	135.828	
				RAZEM	135.828
96	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
d.3.	1103-04				
4	1103-05				
	analogia	poz.76+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m ³	418.527	
				RAZEM	418.527
97		Koszt zdeponowania nadmiaru ziemi z wykopów na składowisku odpadów	m ³		
d.3.	analiza indywidualna				
4		poz.96	m ³	418.527	
				RAZEM	418.527
3.5	45110000-1	Odtworzenie nawierzchni			
98	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie po rozbiórce, przyjęto wykorzystanie 90% materiału z rozbiórki i 10 % materiału nowego	m ²		
d.3.	0302-03				
5		poz.68	m ²	717.120	
				RAZEM	717.120
3.6		Prace powykonawcze			
99	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza (całkowita długość sieci: 1022,70 m)	kpl.		
d.3.	0111-01				
6	analogia				
	Całkowita dł. sieci wod.	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000