
PRZEDMIAR ROBÓT

Rewitalizacja parku nadmorskiego oraz parków miejskich w Kołobrzegu teren między ul. Spacerową a Towarową

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212120-3 Parki
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja parku nadmorskiego oraz parków miejskich w Kołobrzegu - teren między ul. Spacerową a Towarową
ADRES INWESTYCJI : Kołobrzeg; teren pomiędzy ul. Spacerową a Towarową - dz.nr 38/1, 40/1, 40/2, 40,3 41 obr.4 Kołobrzeg
INWESTOR : Gmina Miasto Kołobrzeg
ADRES INWESTORA : 78-100 Kołobrzeg; ul. Ratuszowa 13
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Skowroński
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
czerwiec 2008r.

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Parki	45212120-3	1.1.1.1	1.3.7
1.1	Roboty w zakresie kształtowania terenu /ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU I MAŁEJ ARCHITEKTURY/	45112700-2	1.1.1.1	1.1.4.5
1.1.1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	45110000-1	1.1.1.1	1.1.1.6
1.1.2	Elementy małej architektury	45223800-4	1.1.2.1	1.1.2.11
1.1.3	Fontanna	45262000-1	1.1.3.1	1.1.3.10
1.1.4	Schody terenowe i murki	45262000-1	1.1.4.1	1.1.4.5
1.2	Roboty w zakresie różnych nawierzchni /NAWIERZCHNIE/	45233200-1	1.2.1	1.2.11
1.3	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych /ZIELEŃ/	45112710-5	1.3.1	1.3.7
2	Roboty instalacyjne elektryczne	45310000-3	2.1.1	2.2.20
2.1	Instalowanie stacji rozdzielczych /ROZDZIELNICE/	45315700-5	2.1.1	2.1.10
2.2	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego /OŚWIETLENIE TERENU I FONTANNY/	45316100-6	2.2.1	2.2.20
3	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	45231000-5	3.1.1	3.2.11
3.1	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków /PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE/	45231300-8	3.1.1	3.1.17
3.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków /PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE/	45231300-8	3.2.1	3.2.11

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45212120-3		Parki			
1.1	45112700-2		Roboty w zakresie kształtowania terenu /ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU I MAŁEJ ARCHITEKTURY/			
1.1.1	45110000-1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1.1.1.1	1	analiza indywidualna	ST.00, SB.01 Rozebranie nawierzchni utwardzonych wraz z wywozem gruzu (923,0+650,0+1462,0)*0,70	m ² m ²	 2 124,500	
1.1.1.1	2	analiza indywidualna	ST.00, SB.01 Demontaż istniejących ławek i koszy na śmieci wraz z utylizacją 22+10	szt szt	 32,000	
					RAZEM	32,000
1.1.1.1	3	KNR-W 4-03 1151-01	ST.00, SB.01 Ręczny demontaż słupów oświetleniowych wraz z utylizacją 14	słup słup	 14,000	
					RAZEM	14,000
1.1.1.1	4	KNR 4-04 0306-01 z.o. 3.1.	ST.00, SB.01 Rozebranie konstrukcji żelbetowych fontanny - Usytuowanie uniemożliwia dostęp osobom postronnym 0,24*PoleKołaD(9,00) +0,50*ObwódKołaD(8,50)*0,70	m ³ m ³	 24,602	
					RAZEM	24,602
1.1.1.1	5	KNR 4-04 0302-02 z.o. 3.1.	ST.00, SB.01 Rozebranie murków i schodów terenowych betonowych - Usytuowanie uniemożliwia dostęp osobom postronnym 3,6*1,0*0,2*2 +0,6*(1,2+0,6)*10+0,5*242,0*2*0,6	m ³ m ³	 157,440	
					RAZEM	157,440
1.1.1.1	6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST.00, SB.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.1.1.1.4+poz.1.1.1.5	m ³ m ³	 182,042	
					RAZEM	182,042
1.1.2	45223800-4		Elementy małej architektury			
1.1.2.1	1	KNR-W 2-01 0306-02 ławki kosze	ST.00, SZ.03 Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,70*0,50*0,40*2*22 0,90*0,60*0,40*10 0,6*2,0*0,9*44 0,6*0,6*1,1*28	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,160 2,160 47,520 11,088	
					RAZEM	66,928
1.1.2.2	2	KNR-W 2-02 1101-01 ławki kosze	ST.00, SZ.03, SB.02 Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0,50*0,30*0,10*2*22 0,70*0,40*0,10*10 0,10*0,6*2,0*44 0,10*0,6*0,6*28	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,660 0,280 5,280 1,008	
					RAZEM	7,228
1.1.2.3	3	KNR-W 2-02 0203-01 ławki kosze	ST.00, SZ.03, SB.02 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu - pod elementy małej architektury 0,50*0,30*0,20*2*22 0,70*0,40*0,30*10 0,5*1,9*0,8*44 0,48*0,48*1,0*28	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,320 0,840 33,440 6,451	
					RAZEM	42,051
1.1.2.4	4	KNNR 7 0208-02 ławki kosze	ST.00, SZ.03 SB.03 Wykonanie i montaż stalowych elementów kotwiących 0,15*0,617*0,001*4*2*22 0,18*0,617*0,001*4*10	t t t	 0,016 0,004	
					RAZEM	0,020
1.1.2.5	5	KNR-W 2-01 0312-02	ST.00, SZ.03 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.1.1.2.1-[poz.1.1.2.2+poz.1.1.2.3]	m ³ m ³	 17,649	
					RAZEM	17,649
1.1.2.6	6	KNR-W 2-01 0208-04	ST.00, SZ.03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.1.1.2.1-poz.1.1.2.5	m ³ m ³	 49,279	
					RAZEM	49,279
1.1.2.7	7	KNR-W 2-01 0210-04	ST.00, SZ.03 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 poz.1.1.2.6	m ³ m ³	 49,279	
					RAZEM	49,279

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.2.8	analiza indywidualna	ST.00, SZ.03	Oplata za składowanie	m ³		
			poz.1.1.2.6	m ³	49,279	
					RAZEM	49,279
1.1.2.9	analiza indywidualna	ST.00, SZ.03	Dostawa i montaż ławek parkowych - zgodnie z PT	szt		
			22	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
1.1.2.10	analiza indywidualna	ST.00, SZ.03	Dostawa i montaż koszy na śmieci - zgodnie z PT	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.2.11	KNR 2-21 0603-05 analiza indywid. wg kat. jw.	ST.00, SZ.03, SB.03	Bindaż - konstrukcja rurowa wg rys.8, 9 i 10 PT	m		
			44*(1,5*11+8,0*3)	m	1 782,000	
					RAZEM	1 782,000
1.1.3 45262000-1			Fontanna			
1.1.3.1	KNR-W 2-01 0310-02	ST.00, SB.02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
			0,8*ObwódKołaD(9,0)*1,0*0,5	m ³	11,304	
					RAZEM	11,304
1.1.3.2	KNR-W 2-02 1101-01	ST.00, SB.02	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
			[PoleKołaD(9,0)+0,8*0,5*0,65*ObwódKołaD(1,4)]*0,10	m ³	6,473	
					RAZEM	6,473
1.1.3.3	analiza indywidualna	ST.00, SB.04	Izolacja ścian zewnętrznych i niecki zbiornika	m ²		
			PoleKołaD(9,0)+0,6*ObwódKołaD(9,0)	m ²	80,541	
					RAZEM	80,541
1.1.3.4	KNR-W 2-02 0205-01	ST.00, SB.02	Płyta dna żelbetowa - beton B30 W6 F150 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0,24*(PoleKołaD(9,0)-PoleKołaD(1,0))+0,20*PoleKołaD(1,4)	m ³	15,380	
					RAZEM	15,380
1.1.3.5	KNR-W 2-02 0207-05 0207-07	ST.00, SB.02	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			ObwódKołaD(1,2)*0,60	m ²	2,261	
					RAZEM	2,261
1.1.3.6	KNR-W 2-02 0207-05 0207-07	ST.00, SB.02	Ściany żelbetowe łukowe grubości 52 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			ObwódKołaD(8,48)*0,70	m ²	18,639	
					RAZEM	18,639
1.1.3.7	KNR-W 2-02 0259-06	ST.00, SB.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia.	t		
			1881,1 <stal zbrojeniowa> /1000	t	1,881	
					RAZEM	1,881
1.1.3.8	KNR-W 2-01 0312-02	ST.00, SB.02	Zasypywanie wykopów liniowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			0,8*ObwódKołaD(9,0)*1,0*0,5	m ³	11,304	
					RAZEM	11,304
1.1.3.9	KNNR 7 0202-05 analiza indywid. wg kat. jw.	ST.00, SB.04	Krata - przekrycie osłonowe ze stali ocynkowanej wg rys.5 PT	t		
			((6+11+16+21+26+31+36+41+46+52)*4+100*4+71*4)*(2,5*0,5)*0,0785/1000	t	0,179	
			47,7/1000 <stal profilowa>	t	0,048	
					RAZEM	0,227
1.1.3.10	KNNR 2 1802-0312	ST.00, SB.02	Nakrywy z elementów granitowych polerowanych gr.5cm i szerokości 71cm ob-sadzonych w układzie poziomym w linii łukowej /16 elementów wg rys.4 PT/	m		
			ObwódKołaD(8,48)	m	26,627	
					RAZEM	26,627
1.1.4 45262000-1			Schody terenowe i murki			
1.1.4.1	KNR-W 2-01 0212-02	ST.00, SB.02, SZ.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-kład w gruncie kat. III	m ³		
			3,6*1,0*2*0,4	m ³	2,880	
			0,8*(1,2*0,6+0,6*0,6)*10	m ³	8,640	
					RAZEM	11,520
1.1.4.2	KNR-W 2-02 1101-01	ST.00, SB.02, SZ.03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,10*3,6*1,0*2 0,10*(1,2*0,6+0,6*0,6)*10	m ³ m ³	0,720 1,080	
					RAZEM	1,800
1.1.4.3	KNR-W 2-02 0219-02 + KNR-W 2-02 0219-06	ST.00, SB.02, SZ.03	Schody betonowe proste na płycie grubości 20cm 3,6*1,0*2	m ² rzutu m ² rzutu	 7,200	
					RAZEM	7,200
1.1.4.4	KNR-W 2-02 0224-08	ST.00, SB.02, SZ.03	Murki betonowe 0,6*(1,2+0,6)*10+0,5*2*242,0 0,25*0,65*3,6*2*2 1,80*0,20*(ObwódElipsy(8,9;5,7)+ObwódKołaD(4,4)+ObwódKołaD(8,0)+ObwódKołaD(10,4))	m ³ m ³ m ³	 252,800 2,340 42,486	
					RAZEM	297,626
1.1.4.5	KNNR 2 1802-0410 analiza indywidual. wg kat. jw.	ST.00, SB.02, SZ.03	Obłożenie murków i schodów z płyt garnitowych polerowanych gr.3cm 3,6*0,12*2*2+0,47*3,6*2*2 0,6*(1,2+0,6)*10+0,5*2*242,0+0,4*1,2*2*2*10	m ² m ² m ²	 8,496 272,000	
					RAZEM	280,496
1.2	45233200-1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni /NAWIERZCHNIE/			
1.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.00, SZ.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm 650,0	m ² m ²	 650,000	
					RAZEM	650,000
1.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.00, SZ.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm 1462,0	m ² m ²	 1 462,000	
					RAZEM	1 462,000
1.2.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.00, SZ.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm 923,0	m ² m ²	 923,000	
					RAZEM	923,000
1.2.4	KNR 2-31 0401-02	ST.00, SZ.01	Rowki pod krawężniki i obrzeża betonowe poz.1.2.11	m m	 1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
1.2.5	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08 analiza indywidualna	ST.00, SZ.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km (grunt kat. III) poz.1.2.1*0,25+poz.1.2.2*0,24+poz.1.2.3*0,23	m ³ m ³	 725,670	
					RAZEM	725,670
1.2.6	KNR 2-31 0114-05	ST.00, SZ.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.1.2.3	m ² m ²	 923,000	
					RAZEM	923,000
1.2.7	analiza indywidualna	ST.00, SZ.02	Wykonanie nawierzchni HanseGrand na warstwie dynamicznej HanseMineral wg projektu poz.1.2.6	m ² m ²	 923,000	
					RAZEM	923,000
1.2.8	KNR 2-31 0502-05 analiza indywidual. wg kat. jw.	ST.00, SZ.02	Nawierzchnia z płyt betonowych gr.7cm /np.Via Castello f-my Libet/ na pods. cem.-piask.gr.3cm poz.1.2.1	m ² m ²	 650,000	
					RAZEM	650,000
1.2.9	KNR 2-31 0511-02 analiza indywidual. wg kat. jw.	ST.00, SZ.02	Nawierzchnie z kostki gr.6cm /np.Piccola f-my Libet/ na pods.cem.-piask.gr.3cm poz.1.2.2	m ² m ²	 1 462,000	
					RAZEM	1 462,000
1.2.10	KNR 2-31 0402-03	ST.00, SZ.02	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.1.2.11*0,10*0,06	m ³	6,600	
					RAZEM	6,600
1.2.11	KNR 2-31 0407-05	ST.00, SZ.02	Obrzeża o wymiarach 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 250,0+300,0+550,0	m		
				m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
1.3	45112710-5		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych /ZIELEŃ/			
1.3.1	KNR 2-21 0101-01	ST.00, SZ.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłemu 5180,0*0,03	m ³		
				m ³	155,400	
					RAZEM	155,400
1.3.2	KNR 2-21 0101-04	ST.00, SZ.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.1.3.1	m ³		
				m ³	155,400	
					RAZEM	155,400
1.3.3	KNR 2-21 0101-05	ST.00, SZ.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - 14 km Krotność = 18 poz.1.3.2	m ³		
				m ³	155,400	
					RAZEM	155,400
1.3.4	analiza indywidualna	ST.00, SZ.04	Opłata za składowanie poz.1.3.3	m ³		
				m ³	155,400	
					RAZEM	155,400
1.3.5	analiza indywidualna	ST.00, SZ.04	Prace pielęgnacyjne - konserwatorskie na istniejącej zieleni - cięcie sanitarne 1	kpl		
				kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.6	KNR 2-21 0302-05	ST.00, SZ.04	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.3.7	KNR 2-21 0414-05	ST.00, SZ.04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2 PoleElipsy(8,9;5,7) +PoleKołaD(4,4)	m ²		
				m ²	55,021	
					RAZEM	55,021
2	45310000-3		Roboty instalacyjne elektryczne			
2.1	45315700-5		Instalowanie stacji rozdzielczych /ROZDZIELNICE/			
2.1.1	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	ST.00, SE.01	Dostawa i montaż szafki RO - zgodnie z PT 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.2	KNR-W 5-10 0316-02	ST.00, SE.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III (56,0+12,0)*0,60*0,80	m ³		
				m ³	32,640	
					RAZEM	32,640
2.1.3	KNR-W 5-10 0301-02	ST.00, SE.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 56,0+12,0	m		
				m	68,000	
					RAZEM	68,000
2.1.4	KNR-W 5-10 0103-03	ST.00, SE.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x10mm2 56,0	m		
				m	56,000	
					RAZEM	56,000
2.1.5	KNR-W 5-10 0103-03	ST.00, SE.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x2,5mm2 12,0+56,0	m		
				m	68,000	
					RAZEM	68,000
2.1.6	KNR-W 5-10 0303-01	ST.00, SE.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie 1,5	m		
				m	1,500	
					RAZEM	1,500
2.1.7	KNR-W 5-10 0301-02	ST.00, SE.01	Obsypanie kabla piaskiem. 56,0+12,0	m		
				m	68,000	
					RAZEM	68,000
2.1.8	KNR-W 5-10 0314-02	ST.00, SE.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III poz.2.1.2	m ³		
				m ³	32,640	
					RAZEM	32,640
2.1.9	KNR-W 2-01 0228-01	ST.00, SE.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.2.1.8	m ³		
				m ³	32,640	
					RAZEM	32,640

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.10	analiza indywidualna	ST.00, SE.01	Wykonanie studni przyłączeniowej S1 wg PT	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2	45316100-6		Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego /OŚWIETLENIE TERENU I FONTANNY/			
2.2.1	KNR-W 5-10 0316-05	ST.00, SE.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
			[290,0]*0,60*0,80	m ³	139,200	
					RAZEM	139,200
2.2.2	KNR-W 5-10 0301-02	ST.00, SE.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			290,0	m	290,000	
					RAZEM	290,000
2.2.3	KNR-W 5-10 0103-03	ST.00, SE.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5mm ²	m		
			40,0 +140+82+166+45 +41*2	m	555,000	
					RAZEM	555,000
2.2.4	KNR-W 5-08 0608-07	ST.00, SE.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2.2.5	KNR-W 5-08 0617-01	ST.00, SE.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2.6	KNR-W 5-10 0303-01	ST.00, SE.01	Układanie rur ochronnych AROT DVR 50	m		
			0,40*27	m	10,800	
					RAZEM	10,800
2.2.7	KNR-W 5-10 0301-02	ST.00, SE.01	Obsypanie kabla piaskiem.	m		
			poz.2.2.2	m	290,000	
					RAZEM	290,000
2.2.8	KNR-W 5-10 0314-02	ST.00, SE.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			poz.2.2.1	m ³	139,200	
					RAZEM	139,200
2.2.9	KNNR 5 1204-03	ST.00, SE.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
			(27+4)*3	szt.	93,000	
					RAZEM	93,000
2.2.10	KNNR 5 1302-03	ST.00, SE.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.2.11	KNNR 5 1007-03	ST.00, SE.01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych np Vera SON 70W h=4,0 mm lub równoważne na gotowym fundamencie	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
2.2.12	KNNR 5 1008-03	ST.00, SE.01	Montaż projektorów oświetleniowych np. HIT 35W	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.2.13	KNNR 5 1003-02	ST.00, SE.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy YDY 3x1,5	kpl. przew.		
			poz.2.2.11	kpl. przew.	17,000	
					RAZEM	17,000
2.2.14	analiza indywidualna	ST.00, SE.01	Wykonanie studni wyposażonej w transformatory 300W -6szt.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.15	KNR-W 5-10 0114-02	ST.00, SE.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - YKY 2x2,5mm ²	m		
			35,0+5,0*4	m	55,000	
					RAZEM	55,000
2.2.16	KNNR 5 0113-01	ST.00, SE.01	Rury ochronne z PCW o śr. 30 mm	m		
			35,0+5,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
2.2.17	KNNR 5 1008-01	ST.00, SE.01	Oprawy o mocy 20W 12V - oś.punktowe wyposażone w filtry kolorowe	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
2.2.18	KNNR 5 1008-01	ST.00, SE.01	Oprawy o mocy 300W 12V - oś.kierunkowe	kpl.		
			4	kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,000
2.2.19	KNR 4-03 1202-01	ST.00, SE.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	 8,000	
					RAZEM	8,000
2.2.20	KNR 4-03 1205-01	ST.00, SE.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz.2.2.19	pomiar. pomiar.	 8,000	
					RAZEM	8,000
3	45231000-5		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
3.1	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków /PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE/			
3.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	ST.00, SS.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,5*1,0*(21,0+8,0+43,0)	m ³ m ³	 36,000	
					RAZEM	36,000
3.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	ST.00, SS.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,5*0,1*(8,0+43,0+21,0)	m ³ m ³	 3,600	
					RAZEM	3,600
3.1.3	KNNR 4 1009-01	ST.00, SS.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 21,0	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
3.1.4	KNR-W 2-18 0111-01	ST.00, SS.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3.1.5	KNNR 4 1009-01	ST.00, SS.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 8,0	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
3.1.6	KNNR 4 1009-01	ST.00, SS.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm 43,0	m m	 43,000	
					RAZEM	43,000
3.1.7	KNR-W 2-18 0513-05	ST.00, SS.01	Posadowienie studni wodomierzowej z polimerobetonu śr. 1500 mm h=200 cm - analogia 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.8	KNR-W 2-15 0140-05	ST.00, SS.01	Wodomierz skrzydełkowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.9	KNR-W 2-15 0123-05	ST.00, SS.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.10	KNR 0-35 0131-03	ST.00, SS.01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1" 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.11	KNNR 4 1411-04	ST.00, SS.01	Obsypanie rur do wys. 20 cm ponad poziom rury 0,20*0,6*(8,0+43,0+21,0)	m ³ m ³	 8,640	
					RAZEM	8,640
3.1.12	KNR-W 2-19 0102-01	ST.00, SS.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi 8,0+43,0+21,0	m m	 72,000	
					RAZEM	72,000
3.1.13	KNNR 4 1606-01	ST.00, SS.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (21,0+8,0+43,0)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,360	
					RAZEM	0,360
3.1.14	KNNR 4 1611-01	ST.00, SS.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm poz.3.1.13	odc. 200m odc. 200m	 0,360	
					RAZEM	0,360
3.1.15	KNNR 4 1612-01	ST.00, SS.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm poz.3.1.14	odc. 200m odc. 200m	 0,360	
					RAZEM	0,360
3.1.16	KNNR 1 0318-01	ST.00, SS.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.3.1.1 -poz.3.1.2-poz.3.1.11	m ³ m ³ m ³	 36,000 -12,240	
					RAZEM	23,760

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.17	analiza indywidualna	ST.00, SS.01	Dostawa i montaż technologii fontanny - zgodnie z PT: - kompletny osprzęt instalacji oraz tryskaczy 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
3.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków /PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE/		RAZEM	1,000
3.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	ST.00, SS.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (16,35*2,1 +8,6*1,8 +12,8*1,4)*0,5	m ³ m ³	 33,868	 33,868
3.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	ST.00, SS.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,5*0,1*(16,35+8,6+12,8)	m ³ m ³	 1,888	 1,888
3.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	ST.00, SS.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,6+12,8	m m	 21,400	 21,400
3.2.4	KNR-W 2-18 0408-03	ST.00, SS.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 16,35	m m	 16,350	 16,350
3.2.5	KNR-W 2-18 0513-03	ST.00, SS.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
3.2.6	KNR-W 2-18 0517-02	ST.00, SS.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2,000	 2,000
3.2.7	KNR-W 2-18 0706-01	ST.00, SS.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	 2,000
3.2.8	KNR-W 2-18 0706-02	ST.00, SS.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
3.2.9	KNR 4 1411-04	ST.00, SS.01	Obsypanie rur do wys. 20 cm ponad poziom rury 0,2*0,6*(16,35+8,6+12,8)	m ³ m ³	 4,530	 4,530
3.2.10	KNR-W 2-19 0102-01	ST.00, SS.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą 16,35+8,6+12,8	m m	 37,750	 37,750
3.2.11	KNR 1 0318-01	ST.00, SS.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.3.2.1-poz.3.2.2-poz.3.2.9	m ³ m ³	 27,450	 27,450
					RAZEM	27,450

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
4	WACETOB wyd.V 2003
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
7	SEKBIUL 1 kw.08
8	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.III 2000
10	WACETOB wyd.II 2000
11	WACETOB wyd.III 2003
12	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.I 1998
14	IGM wyd.I 2002
15	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001