

**PROJEKTOWANIE I
NADZOROWANIE SIECI I
INSTALACJI SANITARNYCH**
mgr inż. Grażyna Ośko

ul. Brzozowa 24a,
05-230 Kobyłka

PRZEDMIAR

NAZWA : Budowa odwodnienia wjazdu.
INWESTYCJI
ADRES : Zielonka ul. Wyszyńskiego
INWESTYCJI
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w
Zielonce
ADRES : ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka
INWESTORA
BRANŻA : inżynierska
SPORZĄDZIŁ : Jerzy Gumowski
KALKULACJE
Stawka : 17.06 zł
roboczogodziny
Poziom cen : 2 kw. 13

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 63.10 % R, S

Zysk [Z] 10.60 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 55707.88 zł

Słownie: pięćdziesiąt pięć tysięcy siedemset siedem i 88/100 zł

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa odwodnienia wjazdu do Zakładów KZO w Zielonce.					
1	45233140-2	Roboty drogowe			
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(29.0+2.0+2.0)*2	m	66.00	
				RAZEM	66.00
2 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - istniejąca grubość warstw 7 cm Krotność = 1.75	m2		
		(29.0+2.0+2.0)*(1.0+2*0.20)	m2	46.20	
				RAZEM	46.20
3 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz.2	m2	46.20	
				RAZEM	46.20
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		poz.2*(0.07+0.15)	m3	10.16	
				RAZEM	10.16
5 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.4	m3	10.16	
				RAZEM	10.16
6 d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.2	m2	46.20	
				RAZEM	46.20
7 d.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2		
		poz.2	m2	46.20	
				RAZEM	46.20
8 d.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		poz.2	m2	46.20	
				RAZEM	46.20
9 d.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poz.3	m2	46.20	

				RAZEM	46.20
10 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.3	m2	46.20	
				RAZEM	46.20
2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
11 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		$1.0*((2.02+1.41)/2+0.20)*(42.0+12.0)$		103.41	
		$0.8*2*2.80*(2.95+0.4)+0.6*2*2.60*(1.74+0.4)$		21.68	
		$4.20*4.20*3.62$		63.86	
		$1.50*1.50*2.70*2$		12.15	
		A (obliczenia pomocnicze)		=	
				201.10	
		poz.11A*0.3	m3	60.33	
				RAZEM	60.33
12 d.2	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3		
		poz.11A*0.7	m3	140.77	
				RAZEM	140.77
13 d.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Odwiezienie nadmiaruuorbku z robót ziemnych.	m3		
		$3.14*2.4^2/4*3.62$	m3	16.37	
		$3.14*1.4^2/4*(3.35+2.14)$	m3	8.45	
		$3.14*0.8^2/4*(2.70*2)$	m3	2.71	
		poz.16	m3	27.00	
		poz.23	m3	8.10	
		poz.28	m3	1.58	
		poz.34	m3	6.27	
				RAZEM	70.48
14 d.2	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów szalunkami płytowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$2*((2.02+1.41)/2+0.20)*42.0$	m2	160.86	
				RAZEM	160.86

15	KNNR 1 d.2 0315-04 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami płytowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		4.20*4*3.62	m2	60.82	
		1.50*2.70*4*2	m2	32.40	
				RAZEM	93.22
16	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III. Zасыpanie piaskiem 0,30m nad wierzch rury.	m3		
		1.0*(0.2+0.3)*(42.0+12.0)	m3	27.00	
				RAZEM	27.00
17	materiał d.2	Piasek	m3		
		poz.16	m3	27.00	
				RAZEM	27.00
18	KNNR 1 d.2 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		poz.11A-poz.13	m3	130.62	
				RAZEM	130.62
19	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.19	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.21	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45231300-8	Roboty montażowe			

23	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		1.0*0.15*(42.0+12.0)	m3	8.10	
				RAZEM	8.10
24	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8	m		
		42.0	m	42.00	
				RAZEM	42.00
25	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC perforowane z filtrem włókna syntetycznego	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNNR 4 d.3 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójniki PVC 200/200	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNNR 4 d.3 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Tuteje ochronne PVC Dz = 200mm.	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 4 d.3 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm	m3		
		2.60*2.60		6.76	
		3.0*3.0		9.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=	
				15.76	
		poz.28A*0.10	m3	1.58	
				RAZEM	1.58
29	KNNR 4 d.3 1413-05 analogia	Montaż separatora Qn 10 l/s z komorą szlamową V=5000 l	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

		-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
32 d.3	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - wykonanie perforacji studni depresyjnej	cm		
		13*(3*12)	cm	468.00	
				RAZEM	468.00
33 d.3	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym	m2		
		$(2.60*2.60+4*1.20*2.60+0.6*2.60*4)*1.15$	m2	29.30	
				RAZEM	29.30
34 d.3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - złożę rozsaczające studni chłonnej	m3		
		$2.60*2.60*1.20-3.14*1.4^2/4*1.2$	m3	6.27	
				RAZEM	6.27
35 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00