

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z odgałęzieniami w GMINIE PARADYŻ - ZAKRES 1B

ADRES INWESTYCJI : Odcinek Dąbrówka - Paradyż

INWESTOR : Gmina Paradyż

ADRES INWESTORA : 26-333 Paradyż, ul. Konecka 4

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Justyna Łuczak

DATA OPRACOWANIA : marzec 2019 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019 r.

Data zatwierdzenia

Temat : Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w GMINIE PARADYŻ - ZAKRES 1B
Odcinek Dąbrówka - Paradyż

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi Nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- tabela elementów scalonych
- nakłady rzeczowe R, M, S
- przedmiar robót,
- zestawienia robocizny, materiałów i sprzętu.

3. Zakres opracowania i ogólna charakterystyka robót:

wg projektu branżowego:

Kanalizacja sanitarna odcinek Dąbrówka - Paradyż

- kanał sanitarny z rur PVC śr. 200 mm L = 1675,50,m
- odgałęzienia w pasie drogowym i wyjścia dla popłączenia przyłączy z rur PVC śr. 160mm - szt 32 L = 45,80 m

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA w m-ci DĄBRÓWKA - PARADYŻ							
1.1	Nawierzchnie - rozbiórka i odtworzenie							
1.2	Roboty ziemne							
1.3	Rurociągi i studzienki							
2	ODGAŁĘZIENIA							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Rurociągi i studzienki							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w Gminie Paradyż - ZAKRES 1B - Dąbrówka - Paradyż								
1		KANALIZACJA SANITARNA w m-ci DĄBRÓWKA - PARADYŻ						
1.1		Nawierzchnie - rozbiórka i odtworzenie						
1	KNR AT-03(wł) 0101-1 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
		przedmiar = 618.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	71.07				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	71.07				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4x2 cm mechanicznie	m ²					
		przedmiar = 374.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.283*2=0.566r-g/m ²	r-g	211.68				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.089*2=0.178m-g/m ²	m-g	66.57				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 6 d.1. 0802-08 1	Rozebranie podbudowy z brukowca gr.20 cm mechanicznie	m ²					
		przedmiar = 374.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/m ²	r-g	66.95				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0063m-g/m ²	m-g	2.36				
3*		zrywarka przyczepna 0.0063m-g/m ²	m-g	2.36				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 6 d.1. 0113-02 1	Podbudowa z tłucznia gr. 20 cm	m ²					
		przedmiar = 374.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m ²	r-g	11.59				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.424t/m ²	t	158.58				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	7.48				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	1.38				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ²	m-g	16.90				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 6 d.1. 0113-04 1	Podbudowa z destruksu gr. 8 cm	m ²					
		przedmiar = 374.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243r-g/m ²	r-g	9.09				
2*		-- M -- destruk z odzysku 1m ² /m ²	m ²	374.00				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.94				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m ²	m-g	9.57				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²					
d.1.	0308-01	przedmiar = 374.00 m ²						
1		-- R --						
1*		robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	11.67				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, warstwa wiążąca 0.0974t/m ²	t	36.43				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3, 50 m 0.0068m-g/m ²	m-g	2.54				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	2.54				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	2.54				
7*		samochód samowytadowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ²	m-g	6.40				
Razem z narzutami:								
7	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - dywanik	m ²					
d.1.	0309-02	przedmiar = 2364.00 m ²						
1		-- R --						
1*		robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	94.32				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, warstwa ścieralna 0.1t/m ²	t	236.40				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3, 50 m 0.0075m-g/m ²	m-g	17.73				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	17.73				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	17.73				
7*		samochód samowytadowczy 5-10 t 0.018m-g/m ²	m-g	42.55				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu równiarką; grunt kat.I-III	m ²					
d.1.	0502-01	przedmiar = 945.00 m ²						
1		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	1.89				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	1.89				
Razem z narzutami:								
9	KNNR 1	Zagęszczanie gruntu walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m ³					
d.1.	0409-07	przedmiar = 945.00 m ³						
1		-- R --						
1*		robocizna 0.033r-g/m ³	r-g	31.18				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.03m-g/m ³	m-g	28.35				
Razem z narzutami:								
10	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego o gr. 10 cm	m ²					
d.1.	0204-05	przedmiar = 945.00 m ²						
1		-- R --						
1*		robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	160.65				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kliniec kamienny 0.025t/m ²	t	23.62				
3*		miar kamienny 0.0207t/m ²	t	19.56				
4*		tluczeń kamienny 0.212t/m ²	t	200.34				
5*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	9.45				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.20				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0266m-g/m ²	m-g	25.14				
Razem z narzutami:								
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami sa-	m ³					
d.1.	0108-11	mowyładowczymi na odległość do 1 km						
1		przedmiar = 74.80 m ³ -- R --						
1*		robocizna 0.86r-g/m ³ -- S --	r-g	64.33				
2*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	37.40				
Razem z narzutami:								
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami sa-	m ³					
d.1.	0108-12	mowyładowczymi - za każdy następny 1						
1		km przedmiar = 74.80 m ³ -- S --						
1*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	1.50				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Nawierzchnie - rozbiórka i odtworzenie								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne						
13	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1.	0113-01	przedmiar = 1987.00 m ²						
2		-- R --						
1*		robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	9.74				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	4.57				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 40 cm	m ²					
d.1.	0113-02	przedmiar = 1987.00 m ²						
2		-- R --						
1*		robocizna 0.0015*5=0.0075r-g/m ²	r-g	14.90				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*5=0.0035m-g/m ²	m-g	6.95				
Razem z narzutami:								
15	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³					
d.1.	0210-02	przedmiar = 3516.67 m ³						
2		-- R --						
1*		robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	583.77				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0245m-g/m ³	m-g	86.16				
Razem z narzutami:								
16	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³					
d.1.	0307-03	przedmiar = 185.09 m ³						
2		-- R --						
1*		robocizna 1.6r-g/m ³	r-g	296.14				
Razem z narzutami:								
17	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³					
d.1.	0209-08	przedmiar = 63.18 m ³						
2		-- R --						
1*		robocizna 0.079r-g/m ³	r-g	4.99				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0241m-g/m ³	m-g	1.52				
Razem z narzutami:								
18	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³					
d.1.	0308-03	przedmiar = 7.02 m ³						
2		-- R --						
1*		robocizna 2.15r-g/m ³	r-g	15.09				
Razem z narzutami:								
19	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m	kpl.					
d.1.	0527-01	przedmiar = 20.00 kpl.						
2		-- R --						
1*		robocizna 2.3*0.5=1.15r-g/kpl.	r-g	23.00				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.01*0.5=0.005m ³ /kpl.	m ³	0.10				
3*		koryto drewniane 0.2*0.5=0.1szt/kpl.	szt	2.00				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 0.02*0.5=0.01m ³ /kpl.	m ³	0.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		druk stalowy okrągły miękki 8*0.5=4kg/kpl.	kg	80.00				
Razem z narzutami:								
20	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.110	m					
d.1.	0705-01	mm na kablach						
2		przedmiar = 40.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.12				
		0.128r-g/m						
		-- M --						
2*		rury osłonowe z PVC o śr.110mm	m	41.60				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.56				
		0.014m-g/m						
5*		żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.28				
		0.007m-g/m						
Razem z narzutami:								
21	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurocią-	kpl.					
d.1.	0529-01	gów i kanałów; element o rozpiętości 2						
2		m						
		przedmiar = 30.00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	52.50				
		3.5*0.5=1.75r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	0.75				
		0.05*0.5=0.025kpl/kpl.						
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładka-	kg	54.60				
		mi						
		3.64*0.5=1.82kg/kpl.						
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0.75				
		0.05*0.5=0.025m ³ /kpl.						
		-- S --						
5*		żuraw samochodowy do 4t	m-g	16.50				
		1.1*0.5=0.55m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
22	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o	m					
d.1.	08	śr.nom. 160 mm (gaz)						
2		przedmiar = 18.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12.60				
		0.7r-g/m						
		-- M --						
2*		rury z polietylenu twardego PE o	m	18.36				
		śr.nom. 160 mm						
		1.02m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	8.60				
		8.6%(od M)						
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.54				
		0.03m-g/m						
5*		żuraw samochodowy do 4t	m-g	3.96				
		0.22m-g/m						
Razem z narzutami:								
23	KNNR 4	Przewierthy o długości do 50 m maszyną	m					
d.1.	1207-05	do wierzeń poziomych WP 30/60 rurami						
2		o śr.350 mm w gruntach kat.I-II						
		przedmiar = 43.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	145.77				
		3.39r-g/m						
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o	m	43.86				
		śr.350mm						
		1.02m/m						
3*		elektrody stalowe do spawania stali	100 szt.	7.31				
		węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-						
		6mm						
		0.17[100 szt.]/m						
4*		materiały pomocnicze	%	3.50				
		3.5%(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.02				
6*		0.14m-g/m przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	6.02				
7*		0.14m-g/m żuraw samochodowy do 4t	m-g	32.68				
8*		0.76m-g/m spawarka spalinowa	m-g	30.53				
9*		0.71m-g/m maszyna do wierceń poziomych	m-g	30.53				
10*		0.71m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18 t	m-g	30.53				
Razem z narzutami:								
24	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną	m					
d.1.	1207-01	do wierceń poziomych WP 30/60 rurami						
2		o śr.350mm w gruntach kat.I-II						
		przedmiar = 5.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	28.10				
		5.62r-g/m						
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o	m	5.10				
		śr.350mm						
		1.02m/m						
3*		elektrody stalowe do spawania stali	100 szt.	0.85				
		węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm						
		0.17[100 szt.]/m						
4*		materiały pomocnicze	%	3.50				
		3.5%(od M)						
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.40				
		0.08m-g/m						
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.40				
		0.08m-g/m						
7*		żuraw samochodowy do 4t	m-g	6.15				
		1.23m-g/m						
8*		spawarka spalinowa	m-g	5.90				
		1.18m-g/m						
9*		maszyna do wierceń poziomych	m-g	5.90				
		1.18m-g/m						
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18 t	m-g	5.90				
		1.18m-g/m						
Razem z narzutami:								
25	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów	m ²					
d.1.	0313-04	wraz z rozbiórką palami szalunkowymi						
2		stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m						
		przedmiar = 8304.96 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4318.58				
		0.52r-g/m ²						
		-- M --						
2*		pale szalunkowe stalowe	t	2.82				
		0.00034t/m ²						
3*		bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	7.14				
		0.00086m ³ /m ²						
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	6.89				
		0.00083m ³ /m ²						
5*		kłamy ciesielskie	kg	830.50				
		0.1kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.00				
		1%(od M)						
Razem z narzutami:								
26	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m	m ²					
d.1.	0315-04	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką						
2		przedmiar = 93.60 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	86.11				
		0.92r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00714m ³ /m ²	m ³	0.67				
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00066t/m ²	t	0.06				
4*		klamry ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	17.41				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
27	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 249.68 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.93r-g/m ³ -- M --	r-g	481.88				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	304.61				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.71m-g/m ³	m-g	177.27				
Razem z narzutami:								
28	KNNR 1 d.1. 0318-03 + 2 piasek	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem przedmiar = 763.12 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.1r-g/m ³ -- M --	r-g	839.43				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	931.01				
Razem z narzutami:								
29	KNNR 1 d.1. 0408-01 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi przedmiar = 763.12 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.12r-g/m ³ -- S --	r-g	91.57				
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	76.31				
Razem z narzutami:								
30	KNNR 1 d.1. 0214-03 2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 2602.67 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.102r-g/m ³ -- S --	r-g	265.47				
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.031m-g/m ³	m-g	80.68				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³	m-g	29.15				
Razem z narzutami:								
31	KNNR 1 d.1. 0321-01 + 2 piasek	Mechaniczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli inżynierskich piaskiem z zagęszczeniem przedmiar = 56.11 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- M --	r-g	11.22				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³ -- S --	m ³	68.45				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.029m-g/m ³	m-g	1.63				
4*		ubijak spalinowy 200 kg 0.029m-g/m ³	m-g	1.63				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
32	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³					
d.1.	0206-04	podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w						
2		gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w						
		hałdach z transp.urobku na odl. 1 km						
		sam.samowyład.- wywóz						
		przedmiar = 1169.29 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	35.78				
		0.034*0.9=0.0306r-g/m ³						
		-- S --						
2*		koparka 0.60 m ³	m-g	48.99				
		0.0419m-g/m ³						
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	27.95				
		0.0239m-g/m ³						
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	116.11				
		0.0993m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
33	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu	m ³					
d.1.	0208-02	ziemi samochodami samowyładowczy-						
2		mi po drogach o nawierzchni utwardzo-						
		nej(kat.gr. I-IV)						
		przedmiar = 1169.29 m ³						
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	24.56				
		0.021m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
34	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu)	m ³					
d.1.	0526-01	spycharką na terenie płaskim						
2								
		przedmiar = 794.80 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	158.96				
		0.2r-g/m ³						
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	31.79				
		0.040000m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
35	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem	m					
d.1.	1302-02	dna i skarp						
2								
		przedmiar = 435.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	135.72				
		0.312r-g/m						
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Rurociągi i studzienki						
36	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 1675.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.5r-g/m -- M --	r-g	837.75				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	1709.01				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0104m-g/m	m-g	17.43				
Razem z narzutami:								
37	KNNR 4 d.1. 1209-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 mm w przewiertach o śr.350 mm przedmiar = 48.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.18r-g/m -- M --	r-g	56.64				
2*		podpory stalowe ślizgowe dla rur śr.200 mm 0.8szt/m	szt	38.40				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0.31[100 szt.]/m	100 szt.	14.88				
4*		manszety o śr. 350/200 mm 0.10szt/m	szt	4.80				
5*		materiały pomocnicze 3.5%(od M) -- S --	%	3.50				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/m	m-g	3.84				
7*		przyczepa dłuźcowa do samochodu 0.08m-g/m	m-g	3.84				
8*		żuraw samochodowy do 4t 0.36m-g/m	m-g	17.28				
9*		spawarka spalinowa 0.31m-g/m	m-g	14.88				
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	14.88				
Razem z narzutami:								
38	KNNR 4 d.1. 1322-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne trójniki śr. zewn. 200 mm przedmiar = 9.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.34r-g/szt -- M --	r-g	3.06				
2*		trójniki kanalizacyjne PVC o śr. zewn. 200/160 mm 1szt/szt	szt	9.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.09m-g/szt	m-g	0.81				
Razem z narzutami:								
39	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z dnem o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 4.00 stud. -- R --	stud.					
1*		robocizna 21.3r-g/stud. -- M --	r-g	85.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kręgi żelbetowe śr.1000 mm i wys 1000 mm z dnem 1szt/stud.	szt	4.00				
3*		kręgi żelbetowe śr.1000 mm i wys 600 mm 2.5szt/stud.	szt	10.00				
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0.47m ³ /stud.	m ³	1.88				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.20				
6*		dyspersja asfaltowo-gumowa 9.2kg/stud.	kg	36.80				
7*		folia izolacyjna wodoodporna gr. 2-2.5mm 12.8m ² /stud.	m ²	51.20				
8*		stopnie włazowe żeliwne 3szt/stud.	szt	12.00				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 600 mm 1.0szt/stud.	szt	4.00				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1200 mm 1.0szt/stud.	szt	4.00				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1.0szt/stud.	szt	4.00				
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
13*		samochód dostawczy 0.9 t 2.35m-g/stud.	m-g	9.40				
14*		żuraw samochodowy do 4t 3.04m-g/stud.	m-g	12.16				
Razem z narzutami:								
40	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne w systemie rur o śr 400 mm	szt					
d.1. 1417-02								
3		przedmiar = 47.00 szt -- R --						
1*		robocizna 2.42r-g/szt -- M --	r-g	113.74				
2*		studzienki kanalizacyjne w systemie rur o śr 400 mm z włazem żeliwnym typ ciężki 1szt/szt	szt	47.00				
3*		pospółka 0.2m ³ /szt	m ³	9.40				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/szt	m-g	3.29				
Razem z narzutami:								
41	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.					
d.1. 1610-02								
3		przedmiar = 8.00 odc. -1 prób. -- R --						
1*		robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób. -- M --	r-g	24.80				
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.24				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.48				
4*		uszczelki gumowe płaskie 200mm 1szt/odc. -1 prób.	szt	8.00				
5*		woda 1.73m ³ /odc. -1 prób.	m ³	13.84				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	12.00				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.00				
8*		samochód skrzyniowy z wciągarką 5 t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	25.28				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
42	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości	10m					
d.1.	9914c-04	(od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 200 mm	różn.					
3		przedmiar = 7.55 [10m różn.]						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.98				
2*		0.13r-g/10m różn.						
		-- M --						
		woda	m ³	2.49				
		0.33m ³ /10m różn.						
Razem z narzutami:								
Razem dział: Rurociągi i studzienki								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA w m-ci DĄBRÓWKA - PARADYŻ								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ODGAŁĘZIENIA						
2.1		Roboty ziemne						
43	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m	m ³					
d.2.	0210-02	wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II						
1		przedmiar = 109.23 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	18.13				
		-- S --						
2*		koparka 0.60 m ³	m-g	2.68				
		0.0245m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
44	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów	m ²					
d.2.	0313-04	wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;-przyłącza						
1		przedmiar = 242.73 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	126.22				
		-- M --						
2*		pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m ²	t	0.08				
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.21				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.20				
5*		kłamy ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	24.27				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
45	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³					
d.2.	1411-02							
1		przedmiar = 6.18 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	11.93				
		-- M --						
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	7.54				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.71m-g/m ³	m-g	4.39				
Razem z narzutami:								
46	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem	m ³					
d.2.	0318-03 +							
1	piasek	przedmiar = 18.04 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	19.84				
		-- M --						
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	22.01				
Razem z narzutami:								
47	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³					
d.2.	0408-01							
1		przedmiar = 18.04 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	2.16				
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	1.80				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.2. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 84.09 m ³ -- R -- robocizna 0.102r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.031m-g/m ³	r-g	8.58				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³	m-g	2.61				
3*			m-g	0.94				
Razem z narzutami:								
49 d.2. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz przedmiar = 25.14 m ³ -- R -- robocizna 0.034*0.9=0.0306r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka 0.60 m ³ 0.0419m-g/m ³	r-g	0.77				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m ³	m-g	1.05				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0993m-g/m ³	m-g	0.60				
4*			m-g	2.50				
Razem z narzutami:								
50 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzo-nej(kat.gr. I-IV) przedmiar = 25.14 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	0.53				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Rurociągi i studzienki						
51	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o	m					
d.2.	1308-02	śr. zewn. 160 mm - odgałęzienia w pa-						
2		sie drogowym i wyjścia dla popłącze-						
		nia przyłączy						
		przedmiar = 45.80 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	15.80				
		0.345r-g/m						
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli-	m	46.72				
		chowe z uszczelką klasy N lub S o śr.						
		zewn. 160 mm						
		1.02m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne do rur PCV	szt	10.82				
		śr.160 mm						
		0.2363szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.38				
		0.0083m-g/m						
Razem z narzutami:								
52	KNNR 4	Wstawienie korków PVC kanalizacyj-	szt					
d.2.	1321-02	nych o śr. zewn. 160 mm						
2								
		przedmiar = 32.00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.96				
		0.28r-g/szt						
		-- M --						
2*		korki kanalizacyjne do rur PCV śr.160	szt	32.00				
		mm						
		1szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.56				
		0.08m-g/szt						
Razem z narzutami:								
53	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości	10m					
d.2.	9914c-03	przy próbach szczelności przewodów	różn.					
2		PVC o śr. 160 mm						
		przedmiar = 4.58 [10m różn.]						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.41				
		0.09r-g/10m różn.						
		-- M --						
2*		woda	m ³	1.10				
		0.24m ³ /10m różn.						
Razem z narzutami:								
Razem dział: Rurociągi i studzienki								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: ODGAŁĘZIENIA								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA w m-ci DĄBRÓWKA - PARADYŻ			
1.1		Nawierzchnie - rozbiórka i odtworzenie			
1 d.1.1	KNR AT-03(wł) 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	przyłącza	130.00+460.00	m	590.00	
	1/16	5.00*2*2	m	20.00	
		4.00*2	m	8.00	
				RAZEM	618.00
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4x2 cm mechanicznie	m ²		
	8/13-10/13	130.00*1.00	m ²	130.00	
	10/13-30/15	460.00*0.50	m ²	230.00	
		5.00*1.00*2	m ²	10.00	
		4.00*1.00	m ²	4.00	
				RAZEM	374.00
3 d.1.1	KNNR 6 0802-08	Rozebranie podbudowy z brukowca gr.20 cm mechanicznie	m ²		
		374.00	m ²	374.00	
				RAZEM	374.00
4 d.1.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z tłucznia gr. 20 cm	m ²		
		374.00	m ²	374.00	
				RAZEM	374.00
5 d.1.1	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z destruksu gr. 8 cm	m ²		
		374.00	m ²	374.00	
				RAZEM	374.00
6 d.1.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		374.00	m ²	374.00	
				RAZEM	374.00
7 d.1.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - dywanik	m ²		
		(130.00+460.00)*4.00+4.00*1.00	m ²	2364.00	
				RAZEM	2364.00
8 d.1.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
	pobocza	630.00*1.50	m ²	945.00	
				RAZEM	945.00
9 d.1.1	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie gruntu walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m ³		
		945.00	m ³	945.00	
				RAZEM	945.00
10 d.1.1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego o gr. 10 cm	m ²		
	pobocza	945.00	m ²	945.00	
				RAZEM	945.00
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		374.00*0.20	m ³	74.80	
				RAZEM	74.80
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		74.80	m ³	74.80	
				RAZEM	74.80
1.2		Roboty ziemne			
13 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	1/16-13/16	(508.00-43.00-15.00+6.00)*2.00	m ²	912.00	
	35/15-52/15(-Z.1A)	(623.00-85.50)*2.00	m ²	1075.00	
				RAZEM	1987.00
14 d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 40 cm	m ²		
		1987.00	m ²	1987.00	
				RAZEM	1987.00
15 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
	1/16-13/16	(508.00-43.00)*1.00*(2.34+0.15)	m ³	1157.85	
	30/15-8/13	(630.00-5.00)*1.00*(2.50+0.15)	m ³	1656.25	
	35/15-52/15	537.50*1.00*(2.34+0.15)	m ³	1338.38	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	4152.48	
		-(508.00-43.00-15.00)*1.00*0.40	m ³	-180.00	
		-(630.00-5.00)*1.00*0.40	m ³	-250.00	
		-74.00*1.00*0.28	m ³	-20.72	
		B (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-185.09	m ³ m ³	-450.72 -185.09	
				RAZEM	3516.67
16 d.1.2 03	KNNR 1 0307-03 5% ręczne	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4152.48-450.72)*0.05	m ³ m ³	185.09	
				RAZEM	185.09
17 d.1.2 08	KNNR 1 0209-08 studz.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 3.00*3.00*(1.80+0.15)*4 -7.02	m ³ m ³ m ³	70.20 -7.02	
				RAZEM	63.18
18 d.1.2 03	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 70.20*0.10	m ³ m ³	7.02	
				RAZEM	7.02
19 d.1.2 01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m 20	kpl. kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
20 d.1.2 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.110 mm na kablach 2.00*20	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
21 d.1.2 01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 26+4	kpl. kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
22 d.1.2	S-219 1400-08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm (gaz) 2.00*9	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
23 d.1.2 05 sieć	KNNR 4 1207-05 sieć	Przewierty o długości do 50 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350 mm w gruntach kat.I-II 43.00	m m	43.00	
				RAZEM	43.00
24 d.1.2 01	KNNR 4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350mm w gruntach kat.I-II 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.1.2 04	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m 4152.48/1.00*2	m ² m ²	8304.96	
				RAZEM	8304.96
26 d.1.2 04 studz.	KNNR 1 0315-04 studz.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.00*1.95*4*4	m ² m ²	93.60	
				RAZEM	93.60
27 d.1.2 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (508.00-43.00)*1.00*0.15 (630.00-5.00)*1.00*0.15 538.50*1.00*0.15 A (suma częściowa) 3.00*3.00*0.15*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	69.75 93.75 80.78 ----- 244.28 5.40	
				RAZEM	249.68
28 d.1.2 03 + piasek	KNNR 1 0318-03 + piasek	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem (508.00-43.00)*1.00*0.50 (630.00-5.00)*1.00*0.50 538.50*1.00*0.50 A (suma częściowa) -(508.00-43.00+630.00-5.00+538.50)*3.14*0.10*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	232.50 312.50 269.25 ----- 814.25 -51.13	
				RAZEM	763.12
29 d.1.2 01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 763.12	m ³ m ³	763.12	
				RAZEM	763.12
30 d.1.2 03	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 3516.67+185.09	m ³ m ³	3701.76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-244.28-814.25 -507.00*0.08	m ³ m ³	-1058.53 -40.56	
				RAZEM	2602.67
31 d.1.2	KNNR 1 0321-01 + piasek	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich piaskiem z zagęszczeniem 63.18+7.02 -5.40 studz. -3.14*0.62*0.62*1.80*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 70.20 -5.40 -8.69	
				RAZEM	56.11
32 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz 3701.76+70.20-2602.67	m ³ m ³	 1169.29	
				RAZEM	1169.29
33 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1169.29	m ³ m ³	 1169.29	
				RAZEM	1169.29
34 d.1.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 1987.00*0.40	m ³ m ³	 794.80	
				RAZEM	794.80
35 d.1.2	KNNR 6 1302-02 4/14-8/13	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp 435.00	m m	 435.00	
				RAZEM	435.00
1.3		Rurociągi i studzienki			
36 d.1.3	KNNR 4 1308-03 1/13-13/16 30/15-8/13 35/15-52/15	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 508.00 630.00 537.50	m m m m	 508.00 630.00 537.50	
				RAZEM	1675.50
37 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 mm w przewiertach o śr.350 mm 43.00+5.00	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
38 d.1.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne trójniki śr. zewn. 200 mm 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
39 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z dnem o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne w systemie rur o śr 400 mm 47	szt szt	 47.00	
				RAZEM	47.00
41 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8.00	
				RAZEM	8.00
42 d.1.3	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 200 mm (1675.50-200*8)*0.10	10m różn. 10m różn.	 7.55	
				RAZEM	7.55
2		ODGAŁĘZIENIA			
2.1		Roboty ziemne			
43 d.2.1	KNNR 1 0210-02 szt 21+25-14	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (44.30+1.50*25-36.00)*0.90*(2.50+0.15)	m ³ m ³	 109.23	
				RAZEM	109.23
44 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;-przyłącza 109.23/0.90*2	m ² m ²	 242.73	
				RAZEM	242.73
45 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 45.80*0.90*0.15	m ³ m ³	 6.18	
				RAZEM	6.18
46 d.2.1	KNNR 1 0318-03 + piasek	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.80*0.90*0.46	m ³	18.96	
		-45.80*3.14*0.08*0.08	m ³	-0.92	
				RAZEM	18.04
47 d.2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II ubijkami mecha- nicznymi 18.04	m ³		
			m ³	18.04	
				RAZEM	18.04
48 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczar- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 109.23-6.18-18.96	m ³		
			m ³	84.09	
				RAZEM	84.09
49 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz 109.23-84.09	m ³		
			m ³	25.14	
				RAZEM	25.14
50 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV) 25.14	m ³		
			m ³	25.14	
				RAZEM	25.14
2.2		Rurociągi i studzienki			
51 d.2.2	KNNR 4 1308-02 szt 21+25- 14(Z1A)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odgałę- zienia w pasie drogowym i wyjścia dla popdłączenia przyłączy 44.30+1.50*25-36.00	m		
			m	45.80	
				RAZEM	45.80
52 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Wstawienie korków PVC kanalizacyjnych o śr. zewn. 160 mm 32	szt		
			szt	32.00	
				RAZEM	32.00
53 d.2.2	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 160 mm 45.80*0.10	10m różn.		
			10m różn.	4.58	
				RAZEM	4.58

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9685.87		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki	kg	80.00		80.00			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	2.97		2.97			
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2,5-6mm	100 szt.	23.04		23.04			
4.	kłamy ciesielskie	kg	872.18		872.18			
5.	folia izolacyjna wodoodporna gr. 2-2.5mm	m ²	51.20		51.20			
6.	kliniec kamienny	t	23.62		23.62			
7.	tluczeń kamienny	t	358.92		358.92			
8.	destruks z odzysku	m ²	374.00		374.00			
9.	miął kamienny	t	19.56		19.56			
10.	piasek	m ³	1333.62		1333.62			
11.	pospółka	m ³	9.40		9.40			
12.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	36.80		36.80			
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	1.88		1.88			
14.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.20		0.20			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa, warstwa ścieralna	t	236.40		236.40			
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa, warstwa wiążąca	t	36.43		36.43			
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.24		0.24			
18.	bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	7.35		7.35			
19.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0.95		0.95			
20.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	8.34		8.34			
21.	koryto drewniane	szt	2.00		2.00			
22.	woda	m ³	34.36		34.36			
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	12.00		12.00			
24.	manszety o śr. 350/200 mm	szt	4.80		4.80			
25.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.350mm	m	48.96		48.96			
26.	kręgi żelbetowe śr.1000 mm i wys 1000 mm z dnem	szt	4.00		4.00			
27.	kręgi żelbetowe śr.1000 mm i wys 600 mm	szt	10.00		10.00			
28.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4.00		4.00			
29.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1200 mm	szt	4.00		4.00			
30.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	46.72		46.72			
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1709.01		1709.01			
32.	rury osłonowe z PVC o śr.110mm	m	41.60		41.60			
33.	korki kanalizacyjne do rur PCV śr.160 mm	szt	32.00		32.00			
34.	kształtki kanalizacyjne do rur PCV śr.160 mm	szt	10.82		10.82			
35.	trójniki kanalizacyjne PVC o śr. zewn. 200/160 mm	szt	9.00		9.00			
36.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 160 mm	m	18.36		18.36			
37.	właz kanałowy typu ciężkiego 600 mm	szt	4.00		4.00			
38.	stopnie włazowe żeliwne	szt	12.00		12.00			
39.	studzienki kanalizacyjne w systemie rur o śr 400 mm z włazem żeliwnym typ ciężki	szt	47.00		47.00			
40.	podpory stalowe ślizgowe dla rur śr.200 mm	szt	38.40		38.40			
41.	konstrukcja podwieszów l=4,0 m	kpl	0.75		0.75			
42.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	54.60		54.60			
43.	uszczelki gumowe płaskie 200mm	szt	8.00		8.00			
44.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	140.40		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	103.58		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.56		
4.	zrywarka przyczepna	m-g	2.36		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	71.89		
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	20.27		
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	28.35		
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	264.95		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	79.74		
10.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	36.43		
11.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	89.01		
12.	wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18 t	m-g	36.43		
13.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	14.88		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.40		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	35.83		
16.	samochód skrzyniowy z wciągarką 5 t	m-g	25.28		
17.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	10.26		
18.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	38.90		
19.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	192.64		
20.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3,50 m	m-g	20.27		
21.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	71.07		
22.	spawarka spalinowa	m-g	51.31		
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	66.57		
				RAZEM	

Słownie: