
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie drogi gminnej w miejscowości Drużbice

ADRES INWESTYCJI : Droga gminna w Drużbicach
Lokalizacja: Dz Nr 42, Obr. 5 Drużbice

INWESTOR : Gmina Drużbice

ADRES INWESTORA : Drużbice 77 A 97-403 Drużbice

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Justyna Łuczak

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 r.

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	R z narzutami	M z narzutami	S z narzutami	RAZEM
1	Roboty ziemne i rozbiórka nawierzchni				
2	Odwodnienie na czas robót				
3	Rurociągi, studzienki				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Odwodnienie drogi gminnej w miejscowości Drużbice								
1 Roboty ziemne i rozbiórka nawierzchni								
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.1	0101-02	obmiar = 57.20 m -- R --						
1*		robocizna 0.115r-g/m	r-g	6.58				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	6.58				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4x2 cm mechanicznie	m ²					
d.1	0802-04	obmiar = 44.12 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.283*2=0.566r-g/m ²	r-g	24.97				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.089*2=0.178m-g/m ²	m-g	7.85				
Razem z narzutami:								
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0108-09	obmiar = 3.53 m ³ -- R --						
1*		robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	4.91				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	2.54				
Razem z narzutami:								
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³					
d.1	0108-10	obmiar = 3.53 m ³ -- S --						
1*		samochód skrzyniowy 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.07				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m ²					
d.1	0502-01	obmiar = 170.00 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.34				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.34				
Razem z narzutami:								
6	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	obmiar = 93.92 m ³ -- R --						
1*		robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	15.59				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0245m-g/m ³	m-g	2.30				
Razem z narzutami:								
7	KNNR 1	Wykopy o głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³					
d.1	0307-03	obmiar = 10.44 m ³ -- R --						
1*		robocizna 1.6r-g/m ³	r-g	16.70				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II	m ³					
d.1	0210-04	obmiar = 83.23 m ³ -- R --						
1*		robocizna 0.125r-g/m ³	r-g	10.40				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka gąsienicowa 1.20 m3 0.0178m-g/m ³	m-g	1.48				
Razem z narzutami:								
9	KNNR 1 d.1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obmiar = 97.92 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.1r-g/m ² -- M --	r-g	107.71				
2*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.00777m ³ /m ²	m ³	0.76				
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.07				
4*		klamry ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	18.21				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
10	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku obmiar = 68.39 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.23r-g/m ³ -- M --	r-g	152.51				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	83.44				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami:								
11	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II obmiar = 93.24 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.061r-g/m ³ -- S --	r-g	5.69				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	2.65				
Razem z narzutami:								
12	KNNR 1 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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 obmiar = 94.35 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.032r-g/m ³ -- S --	r-g	3.02				
2*		koparka 0.60 m3 0.0398m-g/m ³	m-g	3.76				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0226m-g/m ³	m-g	2.13				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0796m-g/m ³	m-g	7.51				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty ziemne i rozbiórka nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Odwodnienie na czas robót						
13 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. obmiar = 6.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.15r-g/szt. -- M --	r-g	24.90				
2*		igłofiltry (igły) 0.102szt./szt.	szt.	0.61				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	1.20				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwicznych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	0.30				
5*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/szt.	kg	2.40				
6*		materiały pomocnicze 8%(od M) -- S --	%	8.00				
7*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2m-g/szt.	m-g	1.20				
8*		samochód skrzyniowy 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	1.26				
Razem z narzutami:								
14 d.2	wycena własna	Pompowanie wody (orientacyjnie)-rozliczyć wg dziennika budowy obmiar = 50.00 godz -- R --	godz					
1*		robocizna 0.2r-g/godz -- S --	r-g	10.00				
2*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 1m-g/godz	m-g	50.00				
Razem z narzutami:								
15 d.2	KNNR 1 0613-01	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. obmiar = 15.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.7r-g/m -- M --	r-g	10.50				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 0.06m/m	m	0.90				
3*		materiały pomocnicze 7%(od M) -- S --	%	7.00				
4*		samochód skrzyniowy 5 t 0.03m-g/m	m-g	0.45				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Odwodnienie na czas robót								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Rurociągi, studzienki						
16	KNNR 4 d.3 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 82.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.577r-g/m -- M --	r-g	47.60				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	84.15				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0228m-g/m	m-g	1.88				
Razem z narzutami:								
17	KNNR 4 d.3 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400 mm obmiar = 11.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.878r-g/m -- M --	r-g	9.66				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm 1.02m/m	m	11.22				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0571m-g/m	m-g	0.63				
5*		Żuraw samochodowy 4 t 0.438m-g/m	m-g	4.82				
Razem z narzutami:								
18	KNNR 4 d.3 1308-02	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.345r-g/m -- M --	r-g	2.07				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	6.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0083m-g/m	m-g	0.05				
Razem z narzutami:								
19	KNNR 4 d.3 1321-06	Korki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 400 mm obmiar = 2.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.4r-g/szt -- M --	r-g	0.80				
2*		korki PVC z uszczelką o śr. zewn. 400 mm 1szt./szt	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		samochód skrzyniowy 5 t 0.12m-g/szt	m-g	0.24				
Razem z narzutami:								
20	KNNR 4 d.3 1322-04	Trójniki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 1.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.37r-g/szt -- M --	r-g	0.37				
2*		trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 250/ 160 mm 1szt./szt	szt.	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.1m-g/szt	m-g	0.10				
Razem z narzutami:								
21 d.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne typowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm z pierścieniem odciążającym i włazem obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/szt.	r-g	13.60				
2*		-- M -- studzienki kanalizacyjne typowe systemowe śr. 400 mm, kompletne z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1.0szt/szt.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.52m-g/szt.	m-g	1.04				
Razem z narzutami:								
22 d.3	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.15r-g/szt.	r-g	32.60				
2*		-- M -- osadnik ściekowy żelbetowy o śr. 500mm l=0,50m 1szt./szt.	szt.	4.00				
3*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	4.00				
4*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	4.00				
5*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0.041t/szt.	t	0.16				
6*		piasek 0.1m ³ /szt.	m ³	0.40				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	4.16				
Razem z narzutami:								
23 d.3	KNNR 4 1423-03	Zbiorniki z kręgów żelbetowych o śr.1500 mm z izolacją obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.06r-g/m	r-g	35.42				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe wys.1000 mm o śr. 1500 mm z dnem 0.286szt./m	szt.	2.00				
3*		kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 1.43szt./m	szt.	10.01				
4*		dyspersja asfaltowo-gumowa 3.8+8.44=12.24kg/m	kg	85.68				
5*		stopnie włazowe żeliwne 3.3szt./m	szt.	23.10				
6*		folia izolacyjna wodoodporna 7.80m ² /m	m ²	54.60				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.57m-g/m	m-g	10.99				
9*		żuraw samochodowy 4 t 2.4m-g/m	m-g	16.80				
Razem z narzutami:								
24 d.3	KNNR 4 1423-06	Pokrywa zbiornika z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1600/600 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.37r-g/szt. -- M --	r-g	10.74				
2*		pierścienie odciążające żelbetowe dla śr. 1500 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1600/600 mm 1szt./szt.	szt.	2.00				
4*		właz kanałowy typu ciężkiego 40T z za- mykaną pokrywą 1szt./szt.	szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
6*		samochód skrzyniowy 5 t 1.28m-g/szt.	m-g	2.56				
7*		żuraw samochodowy 4 t 2.56m-g/szt.	m-g	5.12				
Razem z narzutami:								
25	KNR 2-18 d.3 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm obmiar = 82.50 m -- R --	m					
1*		robocizna $0.3558 \cdot 0.955 = 0.339789$ r-g/m -- M --	r-g	28.03				
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III 0.00004 m ³ /m	m ³	0.00				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.00064 m ³ /m	m ³	0.05				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 250 mm 0.022 szt./m	szt.	1.82				
5*		woda 0.15 m ³ /m	m ³	12.38				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
7*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	2.61				
Razem z narzutami:								
26	KNR 2-18 d.3 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm obmiar = 11.00 m -- R --	m					
1*		robocizna $0.572 \cdot 0.955 = 0.54626$ r-g/m -- M --	r-g	6.01				
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III 0.00004 m ³ /m	m ³	0.00				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.00072 m ³ /m	m ³	0.01				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 400 mm 0.022 szt./m	szt.	0.24				
5*		woda 0.38 m ³ /m	m ³	4.18				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
7*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	0.35				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Rurociągi, studzienki								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ziemne i rozbiórka nawierzchni				
2 Odwodnienie na czas robót				
3 Rurociągi, studzienki				
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		Roboty ziemne i rozbiórka nawierzchni			
1	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 15.00*2+3.40*4*2	m m	57.20	
				RAZEM	57.20
2	KNNR 6 0802- d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4x2 cm mechanicznie 15.00*1.40+3.40*3.40*2	m ² m ²	44.12	
				RAZEM	44.12
3	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 44.12*0.08	m ³ m ³	3.53	
				RAZEM	3.53
4	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 3.53	m ³ m ³	3.53	
				RAZEM	3.53
5	KNNR 1 0502- d.1 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 85.00*2	m ² m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
6	KNNR 1 0210- d.1 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 82.50*1.05*(0.80+0.10) 11.00*1.25*(1.10+0.10) 1.80*1.80*0.70*4 6.00*0.90*0.70 A (suma częściowa) -11.00*1.25*0.08 -3.40*3.40*0.08*2 B (suma częściowa) -10.44	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	77.96 16.50 9.07 3.78 ----- 107.31 -1.10 -1.85 ----- -2.95 -10.44	
				RAZEM	93.92
7	KNNR 1 0307- d.1 03 10%	Wykopy ogłębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (107.31-2.95)*0.10	m ³ m ³	10.44	
				RAZEM	10.44
8	KNNR 1 0210- d.1 04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II 3.40*3.40*(3.50+0.10)*2	m ³ m ³	83.23	
				RAZEM	83.23
9	KNNR 1 0315- d.1 05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.40*3.60*4*2	m ² m ²	97.92	
				RAZEM	97.92
10	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 82.50*1.05*(0.10+0.25+0.30) 11.00*1.25*(0.10+0.40+0.30) 6.00*0.90*(0.10+0.16+0.30) 1.80*1.80*0.10*4 3.40*3.40*0.10*2 A (suma częściowa) -82.50*3.14*0.125*0.125 -11.00*3.14*0.20*0.20 -6.00*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	56.31 11.00 3.02 1.30 2.31 ----- 73.94 -4.05 -1.38 -0.12	
				RAZEM	68.39
11	KNNR 1 0214- d.1 01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 93.92+10.44+83.23 -73.94 -3.14*0.30*0.30*0.50*4 -3.14*0.95*0.95*3.50*2	m ³ m ³ m ³ m ³	187.59 -73.94 -0.57 -19.84	
				RAZEM	93.24
12	KNNR 1 0205- d.1 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.samowład. - wywóz 187.59-93.24	m ³ m ³	94.35	
				RAZEM	94.35
2		Odwodnienie na czas robót			
13	KNNR 1 0605- d.2 01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	wycena własna	Pompowanie wody (orientacyjnie)-rozliczyć wg dziennika budowy	godz		
		50	godz	50.00	
				RAZEM	50.00
15 d.2 01	KNNR 1 0613-	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		5.00*3	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3		Rurociągi, studzienki			
16 d.3 04	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		82.50	m	82.50	
				RAZEM	82.50
17 d.3 06	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400 mm	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
18 d.3 02	KNNR 4 1308-	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
19 d.3 06	KNNR 4 1321-	Korki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 400 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.3 04	KNNR 4 1322-	Trójniki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.3 0406-03	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne typowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm z pierścieniem odciążającym i włazem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.3 03	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.3 03	KNNR 4 1423-	Zbiorniki z kręgów żelbetowych o śr.1500 mm z izolacją	m		
		3.50*2	m	7.00	
				RAZEM	7.00
24 d.3 06	KNNR 4 1423-	Pokrywa zbiornika z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1600/600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.3 0804-03	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		82.50	m	82.50	
				RAZEM	82.50
26 d.3 0804-05	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	580.73		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.07		0.07			
2.	klamry ciesielskie	kg	18.21		18.21			
3.	folia izolacyjna wodoodporna	m ²	54.60		54.60			
4.	piasek	m ³	83.84		83.84			
5.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.16		0.16			
6.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	85.68		85.68			
7.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.00		0.00			
8.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.82		0.82			
9.	woda	m ³	16.56		16.56			
10.	kręgi żelbetowe wys.1000 mm o śr. 1500 mm z dnem	szt.	2.00		2.00			
11.	kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	10.01		10.01			
12.	pierścienie odciążające żelbetowe dla śr. 1500	szt.	2.00		2.00			
13.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	4.00		4.00			
14.	osadnik ściekowy żelbetowy o śr. 500mm l=0,50m	szt.	4.00		4.00			
15.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1600/600 mm	szt.	2.00		2.00			
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	0.90		0.90			
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	11.22		11.22			
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	84.15		84.15			
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	6.12		6.12			
20.	korki PVC z uszczelką o śr. zewn. 400 mm	szt.	2.00		2.00			
21.	trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 250/160 mm	szt.	1.00		1.00			
22.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	1.20		1.20			
23.	właz kanałowy typu ciężkiego 40T z zamykaną pokrywą	szt.	2.00		2.00			
24.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	23.10		23.10			
25.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	4.00		4.00			
26.	studzienki kanalizacyjne typowe systemowe śr. 400 mm, kompletne z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	2.00		2.00			
27.	igłofiltry (igły)	szt.	0.61		0.61			
28.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.30		0.30			
29.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.40		2.40			
30.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 400 mm	szt.	0.24		0.24			
31.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 250 mm	szt.	1.82		1.82			
32.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	6.06		
2.	koparka gaśnicowa 1.20 m3	m-g	1.48		
3.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.78		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.34		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	51.20		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	26.74		
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	28.93		
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	7.51		
9.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	6.58		
10.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	7.85		
					RAZEM

Słownie: