

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Kolejowej w Sarnowie - sieć kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa w Sarnowie
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia
BRANŻA : sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	d.1. kalk. własna	SST-S3	Opiata za składowanie odpadów na wysypisko - ziemia	m ³		
			poz.9	m ³	510	
					RAZEM	510
11	d.1. KNKRB 1 0321-02	SST-S3	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. III-IV 18,20*(1,32+1,20)/2*2 {przykanaliki wpustów deszczowych}poz.15*1,25*2 {przykanaliki rynien spustowych}{poz.14+poz.16+20,900}*1,25*2	m ² m ² m ²	45,864 241,500 450,250	
					RAZEM	737,614
12	d.1. KNNR 1 0218-06	SST-S3	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża grunt kat. III-IV 320,0*1,2	m ² m ²	384	
					RAZEM	384
1.2			Roboty montażowe			
13	d.1. KNNR 4 1308-05 z. 2 sz.3.4. 9913-2	SST-S3	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 18,20	m m	18,200	
					RAZEM	18,200
14	d.1. KNNR 4 1308-03 z. 2 sz.3.4. 9913-2	SST-S3	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <przykanaliki rynien spustowych> 5,80	m m	5,800	
					RAZEM	5,800
15	d.1. KNNR 4 1308-02 2	SST-S3	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <przykanaliki wpustów deszczowych> 114,0-5,80-11,60	m m	96,600	
					RAZEM	96,600
16	d.1. KNNR 4 1308-02 2	SST-S3	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <przykanaliki rynien spustowych> 161,40-8,0	m m	153,400	
					RAZEM	153,400
17	d.1. KNNR 4 1322-05 z. 2 sz.3.4. 9913-3	SST-S3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione- trójnik PVC 315/160 SN12 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	d.1. KNR 9-18 0203-01 2 analogia	SST-S3	Wykonanie odejścia siodłowego z przegubem kulowym dla wpiecia przykanalików wpustów ściekowych i przykanalików rynien spustowych 67	szt. szt.	67,000	
					RAZEM	67,000
19	d.1. KNR 9-22 0301-03 2 0301-04	SST-S3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych, wykonanych z betonu klasy min C35/45, W8, łączonych na samosmarujące uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm, h =0,95 {DC6.2} 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	d.1. KNR 9-22 0301-03 2 0301-04	SST-S3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych, wykonanych z betonu klasy min C35/45, W8, łączonych na samosmarujące uszczelki elastomerowe, w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm, h=od 0,52 do 1,17 <zabudowana na istniejącym kanale> {DC2a;DC6a;DC7a} 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21	d.1. KNR 2-33 0705-02 2	SST-S3	Dostawa i montż wpustów ściekowych uliczne Dn500 zgodnie z rys. 6.0 PW 32	elem. elem.	32,000	
					RAZEM	32,000
22	d.1. KNR AT-17 0101-05 2	ST-0	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (rozwiercenie w kiniecie studni rewizyjnej otworu o prześwicie pozwalającym na osadzenie przejścia szczelnego dla rur PVC Dn315mm) <włączenie projektowanej sieci do istniejącej> 1	cm cm	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 2	KNR AT-17 0101-03	ST-0	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <w istniejącej studni>	cm		
			11	cm	11,000	
					RAZEM	11,000
24 d.1. 2	KNR 4 1322-02 analogia	ST-0	Osadzenie przejścia szczelnego dla rur PVC Dn 160 mm w istniejącej studziennie	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
25 d.1. 2	KNR 4 1322-05 analogia	SST-S3	Osadzenie przejścia szczelnego dla rur PVC Dn315mm w studziennie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Odwodnienie wykopów			
26 d.1. 3	KNR-W 2- 01 0606-01	SST-S1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m (przyjęto 100 szt)	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
27 d.1. 3	KNR-W 2- 01 0604-01	SST-S1	Pompowanie przy śr. otworów 150 mm (przyjęto 400 godz.)	godz.		
			54	godz.	54,000	
					RAZEM	54,000
28 d.1. 3	Kalk. własna	ST-0	Wykonanie inspekcji kamerą CCTV wykonanej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej wraz z raportem	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Przebudowa ul. Kolejowej w Sarnowie								
1		Kanalizacja deszczowa						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci i przykanalików kanalizacji deszczowej	km				(poz. 13+poz. 14+poz. 15+poz. 16+20,900)/1000 =	0,295
	1 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	56,000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g	1,500000				
Razem pozycja 1							0,295	
2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- przyjęto 80% wykopów jako wykonane mechanicznie	m³				669,026	
d.1.	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,132000				
	11333	-- Sprzęt -- koparka 0,15 m3	m-g	0,082000				
Razem pozycja 2							669,026	
3	KNR-W 2-01 0306-02	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. gr.III)- przyjęto 20% wykopów jako ręczne	m³				poz.2A*0,2 = 74,336	
d.1.	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,300000				
Razem pozycja 3							74,336	
4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- - podsypka z gruntu rodzimego pod kanalizację deszczową	m²				265,380	
d.1.	1							
	999	-- Robocizna -- 0,363*0,955=	r-g	0,346665				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 4							265,380	
5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm- obsypka kanalizacji deszczowej z gruntu rodzimego - zagęszczanie ręczne do Is=0,97 -krotność R=1,5	m²				poz.4 = 265,380	
d.1.	1							
	999	-- Robocizna -- (0,469*1,5=0,7035)*0,955=	r-g	0,671843				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 5							265,380	
6	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.	Zasypanie wykopów koparką z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gruntem rodzimym gr. warstwy max. 20 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)- przyjęto 90% całości	m³				poz.6A*0,9 = 210,474	
d.1.	1							
	9911-01							
	999	-- Robocizna -- 0,134*1,05=	r-g	0,140700				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,073500				
		0,07*1,05=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11333	koparka 0,15 m3 0,0117*1,05=	m-g	0,012285				
Razem pozycja 6							210,474	
7 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1. 5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³				poz.6A*0,1 = 23,386	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,220000				
Razem pozycja 7							23,386	
8 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowy- ładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³				poz.2+poz. 3-poz.6 - poz.7 = 509,502	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,020000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 20 t	m-g	0,630000				
Razem pozycja 8							509,502	
9 d.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samo- wyładowczymi - za każdy nast. 1 km - przyjęto 15km	m³				poz.8 = 509,50	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 20 t 0,03*15=0,45=	m-g	0,450000				
Razem pozycja 9							509,50	
10 d.1. 1	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów na wysypisko - ziemia	m³				poz.9 = 510	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,890000				
Razem pozycja 10							510	
11 d.1. 1	KNKRB 1 0321-02	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1m i głębokości wyko- pu do 3 m wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. III-IV	m²				737,614	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,650000				
	1121199 2640900	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	kg m³	0,660000 0,000900				
Razem pozycja 11							737,614	
12 d.1. 1	KNNR 1 0218- 06	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża grunt kat. III- IV	m²				320,0*1,2 = 384	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,080000				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900				
Razem pozycja 12							384	
Razem dział: Roboty ziemne								
1.2	Roboty montażowe							
13 d.1. 2	KNNR 4 1308- 05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wyko- py umocnione	m				18,20	
	999	-- Robocizna -- 0,682*1,93=	r-g	1,316260				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5601299	rury PVC SN10 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką Dz=315 mm	m	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,024900				
Razem pozycja 13							18,200	
14	KNNR 4 1308- d.1. 03 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <przykanaliki rynien spustowych>	m				5,80	
	999	-- Robocizna -- 0,5*1,93=	r-g	0,965000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC SN12 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką Dn 200 mm	m	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010400				
Razem pozycja 14							5,800	
15	KNNR 4 1308- d.1. 02 2	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <przykanaliki wpustów deszczowych>	m				114,0-5,80- 11,60 = 96,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,345000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC SN10 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką Dn 160 mm	m	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,008300				
Razem pozycja 15							96,600	
16	KNNR 4 1308- d.1. 02 2	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <przykanaliki rynien spustowych>	m				161,40-8,0 = 153,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,345000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC SN10 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką Dn 160 mm	m	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,008300				
Razem pozycja 16							153,400	
17	KNNR 4 1322- d.1. 05 z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione- trójnik PVC 315/160 SN12	szt				2	
	999	-- Robocizna -- 0,4*1,11=	r-g	0,444000				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne trójnik PVC 315/160	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,110000				
Razem pozycja 17							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	KNR 9-18	Wykonanie odejścia siodłowego z przegubem kulowym dla wpięcia przykanalików wpustów ściekowych i przykanalików rynien spustowych	szt.				67	
d.1.	0203-01							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800000				
	5662999	-- Materiały --	szt.	1,000000				
	0000000	kształtki kanalizacyjne siodłowe	%	0,500000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0,030000				
		samochód skrzyniowy do 5 t						
Razem pozycja 18							67,000	
19	KNR 9-22	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych, wykonanych z betonu klasy min C35/45, W8, łączonych na samosmarujące uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm, h =0,95	szt.				{DC6.2 }1 =	
d.1.	0301-03 0301-						1,000	
2	04							
	999	-- Robocizna --	r-g	18,220000				
		16,3+2*0,96=18,22=						
	2370602	-- Materiały --	m ³	0,090000				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10						
	2370606	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0,094000				
	2380823	zaprawa cementowa M-7	m ³	0,034000				
		0,024+2*0,005=0,034=						
	5420500	dennica z kinetą H=1,0 m o średnicy 1000 mm, z uszczelką elastomerową i stopniami żłazowymi żeliwnymi, powlekane warstwą tworzywa sztucznego	szt.	1,000000				
	5420300	krąg betonowy H=0,25 m o średnicy 1000 mm, z uszczelką elastomerową i stopniami żłazowymi żeliwnymi, powlekane warstwą tworzywa sztucznego	szt.	1,000000				
	5470550	płyta nastudzienna z otworem Dn1000/625mm	szt.	1,000000				
	5470499	pierścień dystansowy betonowy	szt.	1,000000				
	5450099	płyta żelbetowa naprawcza o wymiarach 920x920x160	szt.	1,000000				
	6330199	wąż żeliwny klasy D400 z wypełnieniem betonowym	kpl	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39521	-- Sprzęt --	m-g	2,640000				
		samochód skrzyniowy do 5 t						
		2,2+2*0,22=2,64=						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,320000				
		1,88+2*0,22=2,32=						
Razem pozycja 19							1,000	
20	KNR 9-22	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych, wykonanych z betonu klasy min C35/45, W8, łączonych na samosmarujące uszczelki elastomerowe, w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm, h=od 0,52 do 1,17 <zabudowana na istniejącym kanale>	szt.				{DC2a;	
d.1.	0301-03 0301-						DC6a;	
2	04						DC7a} 3 =	
							3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	18,220000				
		16,3+2*0,96=18,22=						
	2370602	-- Materiały --	m ³	0,090000				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10						
	2370606	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0,094000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2380823	zaprawa cementowa M-7 0,024+2*0,005=0,034=	m ³	0,034000				
	5420500	dennica z kinetą H=1,0 m o średnicy 1000 mm, z uszczelką elastomerową i stopniami złączowymi żeliwnymi, powlekane warstwą tworzywa sztucznego	szt.	1,000000				
	5420300	krąg betonowy H=0,25 m o średnicy 1000 mm, z uszczelką elastomerową i stopniami złączowymi żeliwnymi, powlekane warstwą tworzywa sztucznego	szt.	1,000000				
	5470550	plyta nastudzienna z otworem Dn1000/625mm	szt.	1,000000				
	5470499	pieńścien dystansowy betonowy	szt.	1,000000				
	5450099	plyta żelbetowa naprawcza o wymiarach 920x920x160	szt.	1,000000				
	6330199	właz żeliwny klasy D400 z wypełnieniem betonowym	kpl	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,640000				
	31114	2,2+2*0,22=2,64= żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,320000				
		1,88+2*0,22=2,32=						
Razem pozycja 20							3,000	
21	KNR 2-33	Dostawa i montż wpustów ściekowych uliczne Dn500 zgodnie z rys. 6.0 PW	elem.				32	
d.1.	0705-02							
2		-- Robocizna --	r-g	4,310000				
	999							
		-- Materiały --						
	2_33037	wpusty ściekowe	szt	1,000000				
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,040000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0,140000				
Razem pozycja 21							32,000	
22	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (rozwiercenie w kinecie studni rewizyjnej otworu o prześwicie pozwalającym na osadzenie przejścia szczelnego dla rur PVC Dn315mm) <włączenie projektowanej sieci do istniejącej>	cm				1	
d.1.	0101-05							
2								
		-- Robocizna --	r-g	0,132000				
	999							
		-- Materiały --						
	at17001	wiertło diamentowe	szt	0,001300				
	3930000	woda	m ³	0,008000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
		-- Sprzęt --						
	at171	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,053000				
Razem pozycja 22							1,000	
23	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <w istniejącej studni>	cm				11	
d.1.	0101-03							
2								
		-- Robocizna --	r-g	0,067000				
	999							
		-- Materiały --						
	at17001	wiertło diamentowe	szt	0,001250				
	3930000	woda	m ³	0,004500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	at171	-- Sprzęt -- wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,030000				
Razem pozycja 23							11,000	
24	KNNR 4 1322-	Osadzenie przejścia szczelnego dla	szt				11	
d.1.	02	rur PVC Dn 160 mm w istniejącej stu-						
	2	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,310000				
	5614999	-- Materiały --	szt	1,000000				
	0000000	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe	%	2,500000				
		PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm						
		materiały pomocnicze(od M)						
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0,080000				
		samochód skrzyniowy do 5 t						
Razem pozycja 24							11,000	
25	KNNR 4 1322-	Osadzenie przejścia szczelnego dla	szt				1	
d.1.	05	rur PVC Dn315mm w studzienie						
	2	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,400000				
	5614999	-- Materiały --	szt	1,000000				
	0000000	przejścia szczelne dla rur PVC	%	2,500000				
		Dn315 mm						
		materiały pomocnicze(od M)						
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0,110000				
		samochód skrzyniowy do 5 t						
Razem pozycja 25							1,000	
Razem dział: Roboty montażowe								
1.3	Odwodnienie wykopów							
26	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane	szt.				16	
d.1.	0606-01	w grunt bezpośrednio bez obsypki na						
	3	głębokość do 4 m (przyjęto 100 szt)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,083000				
		4,15*0,02=0,083=						
	6380000	-- Materiały --	szt.	0,102000				
	6380209	igłofiltry (igły)	m	0,050000				
		kolektor ssący z rur stalowych kołnie-						
		rzowych śr. 200 mm						
	6801505	śruby M 16 z nakrętkami	szt	0,400000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
	14253	-- Sprzęt --	m-g	0,200000				
		pompa wirnikowa spalinowa 61-80						
		m3/h						
	39000	samochód do 5 t	m-g	0,210000				
Razem pozycja 26							16,000	
27	KNR-W 2-01	Pompowanie przy śr. otworów 150	godz.				54	
d.1.	0604-01	mm (przyjęto 400 godz.)						
	3							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000				
		4,2*0,02=0,084=						
	14411	-- Sprzęt --	m-g	1,000000				
		pompa głębinowa-elektryczna do 240						
		m3/h						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010000				
	81122	zespół prądowłóczy przewoźny 10	m-g	1,000000				
		kVA						
Razem pozycja 27							54,000	
28	Kalk. własna	Wykonanie inspekcji kamerą CCTV	m				320	
d.1.		wykonanej sieci i przyłączy kanaliza-						
	3	cji deszczowej wraz z raportem						
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999		r-g	0,570000				
		Razem pozycja 28					320,000	
Razem dział: Odwodnienie wykopów								
Razem dział: Kanalizacja deszczowa								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: