
KOSZTORYS SLEPY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA ULICY MICKIEWICZA W JASTRZĘBIU-ZDRÓJU
ADRES INWESTYCJI : JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. MICKIEWICZA, ARMII KRAJOWEJ
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 246701_1
OBRĘB: 0008 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
DZIAŁKI: 173/3, 971/4, 368/4, 1028/4
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 60 44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Kłak
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 17 lipiec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 17 lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA ULICY MICKIEWICZA W JASTRZĘBIU-ZDROJU								
1	45233200-1	Nawierzchnie						

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45100000-8	Roboty przygotowawcze						
1	KNR-W 4-01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu	m ²					
d.2	0107-08	pieszego wraz z rozbiórką obmiar = 90.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.055 r-g/m ²	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5	m ³					
d.2	0305-02 1)	m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne obmiar = 10.00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.2=0.42 r-g/m ³	r-g	4.2000	0.000	0.00		
3	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzu-	m ³					
d.2	0317-01 1)	tem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne obmiar = 10.00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.95*0.2=0.19 r-g/m ³	r-g	1.9000	0.000	0.00		

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45111000-8	Roboty ziemne						
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi obmiar = 464.82 m ³	m ³					
d.3	0202-02 ¹⁾	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/m ³	r-g	101.3308	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0.104 m-g/m ³	m-g	48.3413	0.000			0.00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.312 m-g/m ³	m-g	145.0238	0.000			0.00
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na Składowisko Wykonawcy obmiar = 116.20 m ³	m ³					
d.3	0301-02 ¹⁾							
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	232.4000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.41 m-g/m ³	m-g	47.6420	0.000			0.00
3*		Przyczepa samowylad.do ciąg.5,0t 0.82 m-g/m ³	m-g	95.2840	0.000			0.00
6		Cena za wywóz i składowanie (utyлизację) gruntu z wykopu obmiar = 581.02 m ³	m ³					
d.3	wycena indywidualna							
1*		-- M -- składowanie - utylizacja ziemi z wykopu 1 m ³ /m ³	m ³	581.0200	0.000		0.00	
7	KNNR 4	Podsypka i obsypka rurociągu obmiar = 77.95 m ³	m ³					
d.3	1411-03 ¹⁾	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.86*0.8=1.488 r-g/m ³	r-g	115.9896	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.22*0.8=0.976 m ³ /m ³	m ³	76.0792	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0.68*0.8=0.544 m-g/m ³	m-g	42.4048	0.000			0.00
8	KNNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-VIII wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) obmiar = 1279.41 m ²	m ²					
d.3	0322-02 ²⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.0068*0.955=0.006494 r-g/m ²	r-g	8.3085	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m ²	t	0.3454	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	1.3434	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009 m ³ /m ²	m ³	1.1515	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119 kg/m ²	kg	152.2498	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m ²	kg	12.2823	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 1 d.3 0214-05 ¹⁾	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wkopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-VIII obmiar = 396.66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227/2=0.1135 r-g/m ³	r-g	45.0209	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0.138 m-g/m ³	m-g	54.7391	0.000			0.00
3*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0144 m-g/m ³	m-g	5.7119	0.000			0.00
10	KNNR 1 d.3 0318-01 ¹⁾	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-VIII obmiar = 99.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/m ³	r-g	79.3360	0.000	0.00		
11	KNR 2-01 d.3 0236-01 ²⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty syplkie kat. I-VIII obmiar = 495.83 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	66.2925	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	34.9064	0.000			0.00
12	d.3 kalk. własna	Zakup i dostawa kruszywa - wymiana gruntu - przyjąć min. 1,22m ³ kruszywa w stanie luźnym na 1,0m ³ wykopu. obmiar = 495.83 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.22 m ³ /m ³	m ³	604.9126	0.000		0.00	
13	KNNR 1 d.3 0618-01 ¹⁾	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	13.5000	0.000	0.00		
14	KNNR 11 d.3 0703-03 z.sz.3.4. ¹⁾	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz113/126 z filtrem z włókna syntetycznego - odwodnienie tymczasowe wy- kopu obmiar = 106.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.0205/10=0.00205)*1.1=0.002255 r-g/m	r-g	0.2402	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PVC-U Dz113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 1.019/2=0.5095 m/m	m	54.2618	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
15	KNR 2-01 d.3 0611-01 ²⁾ analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przy- gotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm - odtworzenie sieci drenażowej obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2536*0.955=0.242188 r-g/m	r-g	1.2109	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rurki drenarskie ceramiczne 3.5 szt./m	szt.	17.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.019 m-g/m	m-g	0.0950	0.000			0.00
16	TZKNBK II - d.3 52 3)	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody obmiar = 200.00 m-g	m-g					
1*		-- S -- Pompa przepon.elekt.d. 25m3/h 1 m-g/m-g	m-g	200.0000	0.000			0.00

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45231300-8	Roboty montażowe						
17	KNNR 4	Rura przewodowa PVC-U lita „S” SDR 34 SN 8	m					
d.4	1308-05	z wydłużonym kielichem Dz 315x9,2mm - wykopy umocnione						
	z.sz.3.4.	obmiar = 79.50 m						
	9913-2 ¹⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.682*1.93=1.31626 r-g/m	r-g	104.6427	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura przewodowa PVC-U lita „S” SDR 34 SN 8	m	81.0900	0.000		0.00	
3*		z wydłużonym kielichem Dz 315x9,2mm 1.02 m/m						
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	1.9796	0.000			0.00
		0.0249 m-g/m						
18	KNNR 4	Rura przewodowa PVC-U lita „S” SDR 34 SN 8	m					
d.4	1308-04	z wydłużonym kielichem Dz 250x7,3mm - wykopy umocnione						
	z.sz.3.4.	obmiar = 187.00 m						
	9913-2 ¹⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.577*1.93=1.11361 r-g/m	r-g	208.2451	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura przewodowa PVC-U lita „S” SDR 34 SN 8	m	190.7400	0.000		0.00	
3*		z wydłużonym kielichem Dz 250x7,3mm 1.02 m/m						
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	4.2636	0.000			0.00
		0.0228 m-g/m						
19	KNNR 4	Rura przewodowa PVC-U lita „S” SDR 34 SN 8	m					
d.4	1308-03	z wydłużonym kielichem Dz 200x5,9mm - wykopy umocnione						
	z.sz.3.4.	obmiar = 27.00 m						
	9913-2 ¹⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965 r-g/m	r-g	26.0550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura przewodowa PVC-U lita „S” SDR 34 SN 8	m	27.5400	0.000		0.00	
3*		z wydłużonym kielichem Dz 200x5,9mm 1.02 m/m						
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	0.2808	0.000			0.00
		0.0104 m-g/m						
20	kalk. własna	Przewieroty/przeciski/mikrotuneliny rurą stalową DN406,4x8,8mm, "na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, jeśli warunki gruntowe tego wymagają), przeciąganiem rury przewodowej, robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w przypadku naruszenia drogi), odwodnieniowymi, montażem płóz i manszet, wykonaniem korka betonowego w komorach przewiertowych	m					
d.4		obmiar = 12.00 m						
1*		-- R -- robocizna 5.37 r-g/m	r-g	64.4400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.400mm 1.02 m/m	m	12.2400	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 17 szt./m	szt.	204.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.1 m-g/m	m-g	1.2000	0.000			0.00
6*		Przyczepa samowyl.do ciąg.5,0t 0.1 m-g/m	m-g	1.2000	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.17 m-g/m	m-g	14.0400	0.000			0.00
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.12 m-g/m	m-g	13.4400	0.000			0.00
9*		Zestaw do przewietów 219-1016 1.12 m-g/m	m-g	13.4400	0.000			0.00
10*		Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t 1.12 m-g/m	m-g	13.4400	0.000			0.00
21 d.4	KNNR 4 1413-01 1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości wynikającej z projektu. Stosować studnie prefabrykowane z elemen- tów żelbetowych z betonu klasy C35/45, skła- dające się z podstawy studni (dennicy) z kinetą, wykonanej w technologii typu Perfect jako monolityczny odlew z betonu samoza- gęszczalnego (SCC), formowane wraz z prze- jściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jed- nym cyklu produkcyjnym, z dokładnością posa- dowania przejść do 1mm po obwodzie (alter- natywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowa- ne gniazdo, przejście szczelne) w jednym cyklu produkcyjnym. Cechy studni - Nasiąkliwość betonu: do 5% - stopnie żłazowe powlekane w kolorze żółtym - pozostałe parametry zgodnie z PN-EN 19-17; 2004 - GIG do IV Kategorii szkód górniczych włącz- nie wraz możliwością zabudowy do projektowa- nych głębokości. - Przy zwieńczeniach studni montowanych w drogach należy stosować rozwiązania syste- mowe producenta, płyty odciażające lub stożki oraz wazy - wazy żeliwne typu D400 (drogi) lub B125(te- reny zielone) Wzór pokrywy włazowej dostoso- wać do obowiązującej u inwestora obmiar = 9.00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	191.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt/stud.	szt	45.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.23 m³/stud.	m³	2.0700	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.47 m³/stud.	m³	4.2300	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud.	m³	0.4500	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 3.73 kg/stud.	kg	33.5700	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	61.5600	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	72.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 2.35 m-g/stud.	m-g	21.1500	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04 m-g/stud.	m-g	27.3600	0.000			0.00
22	KNR 2-18 d.4 0625-01 4)	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, wraz z podłączeniem do projektowanej kanalizacji obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453 r-g/szt.	r-g	78.2718	0.000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
7*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
8*		sznur konopny smołowany 0.43 kg/szt.	kg	2.5800	0.000		0.00	
9*		pak łamany miękki 0.43 kg/szt.	kg	2.5800	0.000		0.00	
10*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	42.0000	0.000		0.00	
11*		Piasek 0.02 m³/szt.	m³	0.1200	0.000		0.00	
12*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.23 kg/szt.	kg	1.3800	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 1.04 m-g/szt.	m-g	6.2400	0.000			0.00
23	KNR-W 2-18 d.4 0901-01 5)	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m (analogia - L=3, 0m) obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	0.4000	0.000	0.00		
24	KNR-W 2-18 d.4 0901-06 5)	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	0.4000	0.000	0.00		
25	KNR-W 2-19 d.4 0218-01 6)	Zabezpieczenie kabla w ziemi Rura osłonowa dwudzielna 110 PS niebieska dł.3,0m obmiar = 2.00 zabezp.	zabezp.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/zabezp.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna dla kabli 1 szt./zabezp.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.23 m-g/zabezp.	m-g	0.4600	0.000			0.00
26	KNR-W 2-18 d.4 0903-01 ⁵⁾	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
27	KNR-W 2-18 d.4 0903-06 ⁵⁾	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
28	KNR-W 2-19 d.4 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04 ⁷⁾	Rura ochronna PVC SDR 34 SN 8 Dz 400x11, 7mm z kompletem płóz tworzywowych i man- szet ochronnych z opaską uciskową, oraz przeciąganiem rury przewodowej - wykopy umocnione obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92*1.1=1.012 r-g/m	r-g	2.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna PVC SDR 34 SN 8 Dz 400x11, 7mm z kompletem płóz tworzywowych i man- szet ochronnych z opaską uciskową 1.02 m/m	m	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03*1.1=0.033 m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.31*1.1=0.341 m-g/m	m-g	0.6820	0.000			0.00
29	KNR-W 2-19 d.4 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04 ⁷⁾	Rura ochronna PVC SDR 34 SN 8 Dz 315x9, 2mm z kompletem płóz tworzywowych i man- szet ochronnych z opaską uciskową, oraz przeciąganiem rury przewodowej - wykopy umocnione obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92*1.1=1.012 r-g/m	r-g	16.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna PVC SDR 34 SN 8 Dz 315x9, 2mm z kompletem płóz tworzywowych i man- szet ochronnych z opaską uciskową 1.02 m/m	m	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03*1.1=0.033 m-g/m	m-g	0.5280	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.31*1.1=0.341 m-g/m	m-g	5.4560	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.4	KNR 2-18 0804-04 ⁸⁾	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm obmiar = 79.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4202*0.955=0.401291 r-g/m	r-g	31.9026	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004 m³/m	m³	0.0032	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00079 m³/m	m³	0.0628	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 300 mm 0.022 szt./m	szt.	1.7490	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.21 m³/m	m³	16.6950	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.0316 m-g/m	m-g	2.5122	0.000			0.00
31 d.4	KNR 2-18 0804-03 ⁸⁾	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm obmiar = 187.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3558*0.955=0.339789 r-g/m	r-g	63.5405	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004 m³/m	m³	0.0075	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m³/m	m³	0.1197	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 250 mm 0.022 szt./m	szt.	4.1140	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.15 m³/m	m³	28.0500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.0316 m-g/m	m-g	5.9092	0.000			0.00
32 d.4	KNR 2-18 0804-02 ⁴⁾	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 27.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m	r-g	7.5163	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m³/m	m³	0.0008	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00064 m³/m	m³	0.0173	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.09 m³/m	m³	2.4300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.0316 m-g/m	m-g	0.8532	0.000			0.00
33 d.4	kalk. własna	Kamerowanie kanalizacji obmiar = 293.50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Kamerowanie kanalizacji 1 m/m	m	293.5000	0.000		0.00	
34 d.4	kalk. własna	Przełączenie istniejącego przyłącza obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/szt	r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- połączenie 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
35 d.4	kalk. własna	Demontaż istniejących, nieczynnych rurocią- gów stalowych 3 x DN 1000mm (GPW) wraz z zabezpieczeniem pozostałych p wycięciu koń- cówek wraz z niezbędnymi uzgodnieniami. Ry- czałt komplet dla całej inwestycji. obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wycięcie rurociągów 1000mm wraz z zabezpie- czeniem końcówek 3 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
36 d.4	kalk. własna	Pompowanie ścieków na czas zabudowy stud- ni S1 obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- pompowanie ścieków 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Koszty inne						
37		Nadzory branżowe - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.					
d.5	kalk. własna	obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- M -- Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1 szt/kpl.						

PODSUMOWANIE

				Koszty inne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45231300-8	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej						
38	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi obmiar = 469.74 m ³	m ³					
d.6	0202-02 ¹⁾	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/m ³	r-g	102.4033	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0.104 m-g/m ³	m-g	48.8530	0.000			0.00
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.312 m-g/m ³	m-g	146.5589	0.000			0.00
39	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 117.43 m ³	m ³					
d.6	0301-02 ¹⁾							
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	234.8600	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.41 m-g/m ³	m-g	48.1463	0.000			0.00
3*		Przyczepa samowyład.do ciąg.5,0t 0.82 m-g/m ³	m-g	96.2926	0.000			0.00
40	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 587.17 m ³	m ³					
d.6	0208-02 ¹⁾							
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*9=0.261 m-g/m ³	m-g	153.2514	0.000			0.00
41	KNNR 1	Cena za wywóz i składowanie (utyliczację) gruntu z wykopu obmiar = 587.17 m ³	m ³					
d.6	wycena indywidualna							
1*		-- M -- składowanie - utylizacja ziemi z wykopu 1 m ³ /m ³	m ³	587.1700	0.000		0.00	
42	KNNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-VIII wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) obmiar = 1164.64 m ²	m ²					
d.6	0322-02 ²⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.0068*0.955=0.006494 r-g/m ²	r-g	7.5632	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m ²	t	0.3145	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	1.2229	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009 m ³ /m ²	m ³	1.0482	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.119 kg/m ²	kg	138.5922	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m ²	kg	11.1805	0.000		0.00	
43	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-VIII obmiar = 401.58 m ³	m ³					
d.6	0214-05 ¹⁾							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.227/2=0.1135 r-g/m ³	r-g	45.5793	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0.138 m-g/m ³	m-g	55.4180	0.000			0.00
3*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0144 m-g/m ³	m-g	5.7828	0.000			0.00
44 d.6	KNR 1 0318-01 ¹⁾	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-VIII obmiar = 100.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/m ³	r-g	80.3200	0.000	0.00		
45 d.6	KNR 2-01 0236-01 ²⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-VIII obmiar = 501.98 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	67.1147	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	35.3394	0.000			0.00
46 d.6	kalk. własna	Zakup i dostawa kruszywa - wymiana gruntu - przyjąć min. 1,22m ³ kruszywa w stanie luźnym na 1,0m ³ wykopu. obmiar = 501.98 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.22 m ³ /m ³	m ³	612.4156	0.000		0.00	
47 d.6	KNR 4-05I 0315-03 ⁹⁾	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową obmiar = 71.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.806 r-g/m	r-g	57.2260	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.069 m-g/m	m-g	4.8990	0.000			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.266 m-g/m	m-g	18.8860	0.000			0.00
48 d.6	KNR 4-05I 0315-02 ⁹⁾	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową obmiar = 181.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	123.3520	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.045 m-g/m	m-g	8.1630	0.000			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.224 m-g/m	m-g	40.6336	0.000			0.00
49 d.6	KNR 4-05I 0315-01 ⁹⁾	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową obmiar = 16.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.576 r-g/m	r-g	9.7344	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.033 m-g/m	m-g	0.5577	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.19 m-g/m	m-g	3.2110	0.000			0.00
50	KNR 4-05I d.6 0409-01 ⁹⁾	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.4 r-g/kpl.	r-g	131.2000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 2.46 m-g/kpl.	m-g	19.6800	0.000			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 5.49 m-g/kpl.	m-g	43.9200	0.000			0.00
51	KNR 4-05I d.6 0411-02 ⁹⁾	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.47 r-g/kpl.	r-g	22.3500	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.83 m-g/kpl.	m-g	4.1500	0.000			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 1.49 m-g/kpl.	m-g	7.4500	0.000			0.00
52	KNR 4-04 d.6 1103-01 ¹⁰⁾	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 33.80 m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.143 m-g/m ³	m-g	4.8334	0.000			0.00
53	KNR 4-04 d.6 1103-04 1103-05 ¹⁰⁾	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km obmiar = 33.80 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.177+9*0.037=0.51$ m-g/m ³	m-g	17.2380	0.000			0.00
54	d.6 analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów obmiar = 33.80 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja odpadów budowlanych z remontów 1 m ³ /m ³	m ³	33.8000	0.000		0.00	

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Nawierzchnie				
2 Roboty przygotowawcze				
3 Roboty ziemne				
4 Roboty montażowe				
5 Koszty inne				
6 Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	PPPKZ 1982,Zmiany i uzupełnienia 1984
4	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997
6	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
7	WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997
8	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
9	Proinbud 1993
10	ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996