

Wartość kosztorysowa	174.727,71
Podatek VAT 22%	38.440,10
Cena kosztorysowa	213.167,81
Słownie: dwieście trzysta tysięcy sto sześćdziesiąt siedem i 81/100 zł	

Kosztorys inwestorski

Kosztorys sporządzony wg projektu przebudowy drogi gminnej - ulicy Pogodnej w Rewalu

Obiekt	KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23
Budowa	Ulica Pogodna w Rewalu
Inwestor	Gmina Rewal ul. Mickiewicza 19 72-344 Rewal
Wykonawca	Gostyńskie Przedsiębiorstwo Drogowe Lada Waldemar Gostyń 93 72-405 Świerzno Siedziba: ul. Piłsudskiego 34 72-300 Gryfice tel. (094) 384 30 10 tel. fax. (091) 384 30 25 www.gpdlada.pl gpdlada@tlen.pl

Poziom cen Sekocenbud, I kwartał 2010

Stawka robocizny	13,32 zł/r-g
Koszty pośrednie	65,2% R+S
Zysk	12,1% R+S+Kp(R+S)

Kosztorys sporządzono wg aktualnie obowiązujących przepisów

Kosztorys sporządzono metodą szczegółową (formuła I)

Sporządził	mgr inż. Monika Burakowska
Sprawdził	mgr inż. Łukasz Kowalczyk

Gryfice 2 kwiecień 2010 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przedmiar

Strona 2/13

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Kanalizacja deszczowa		
		1.1 Roboty przygotowawcze i ziemne		
1	KNR 2-01 0119/03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych sieć kanalizacji 0,19909 {długość sieci} przykanaliki 0,04235 {długość przykanalika} razem	km km km	0,199 0,042 0,241
2	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Sieć kanalizacji ((2,18+1,44)/2*11,20+(1,44+2,36)/2*39,28+(2,36+2,08)/2*10,94+(2,08+1,89)/2*50,92+(1,89+1,70)/2*13,46+(2,08+2,16)/2*12,26+(2,16+2,00)/2*61,02)*1,2 Przykanaliki (((1,70+1,70)/2*12,24+(2,00+1,70)/2*11,20+(2,00+1,70)/2*2,19+(2,00+1,70)/2*2,97+(2,08+1,30)/2*2,86+(2,08+1,30)/2*2,80+(1,70+1,20)/2*5,15+(1,70+1,20)/2*2,96)*0,9 Studni rewizyjne 0,29*(1,44+2,36+2,08+1,89+1,70+2,16+2,00) razem	m ³ m ³ m ³ m ³	476,81 65,16 3,95 545,92
3	KNR 2-01 0321/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórka Kanał główny ((2,18+1,44)/2*11,20+(1,44+2,36)/2*39,28+(2,36+2,08)/2*10,94+(2,08+1,89)/2*50,92+(1,89+1,70)/2*13,46+(2,08+2,16)/2*12,26+(2,16+2,00)/2*61,02)*2 razem	m ² m ²	794,68 794,68
4	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod kanały gr. 20 cm Kanał główny 199,09*1,2*0,2 Przykanaliki 42,35*0,9*0,2 razem	m ³ m ³ m ³	47,78 7,62 55,40
5	KNR-W 2-18 0511/04 - analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - OBSYPKA PONAD WIERZCH RURY 30 CM Kanał główny (61,43*1,2*0,6601)+(137,66*1,2*0,6109) Przykanaliki 42,35*0,9*0,3939 razem	m ³ m ³ m ³	149,58 15,01 164,59
6	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II Sieć kanalizacji ((2,18+1,44)/2*11,20+(1,44+2,36)/2*39,28+(2,36+2,08)/2*10,94+(2,08+1,89)/2*50,92+(1,89+1,70)/2*13,46+(2,08+2,16)/2*12,26+(2,16+2,00)/2*61,02)*1,2-((199,09*1,2*0,2)+((61,43*1,2*0,6601)+(137,66*1,2*0,6109))) Przykanaliki (((1,70+1,70)/2*12,24+(2,00+1,70)/2*11,20+(2,00+1,70)/2*2,19+(2,00+1,70)/2*2,97+(2,08+1,30)/2*2,86+(2,08+1,30)/2*2,80+(1,70+1,20)/2*5,15+(1,70+1,20)/2*2,96)*0,9-((42,35*0,9*0,2)+(42,35*0,9*0,3939)) razem	m ³ m ³ m ³	279,45 42,52 321,97
		1.2 Roboty instalacyjne		
7	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk - kanał główny część końcowa - PVC-U 315 mm SDR 34	m	61,43
8	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk - kanał główny część początkowa - PVC-U 250 mm SDR 34	m	137,66
9	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160 mm - PRZYKANALIKI PVC-U 160 mm SDR 34	m	42,35
10	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie (studnie S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7) Szczegółowe zestawienie elementów studni w zestawieniu materiałów p.8 OPIS TECHNICZNY	studnia	7,000
11	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni S1 4 S2 2 S3 2 S4 3 S5 3 S6 2 S7 2 razem	0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m	4,00 2,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00 18,00

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-18w 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe (wraz z włazem żeliwnym) o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Szczegółowe zestawienie elementów studni w zestawieniu materiałów p.7 OPIS TECHNICZNY W1-W6	szt	8,00
		1.3 Włączenie do istniejącej studni		
13	KNR 4-01 0209/01	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu - PRZEBICIE ISTNIEJĄCEJ STUDNI Pole koła= pi*r^2 pi*0,175^2	m2	0,10
		razem	m2	0,10
14	KNNR 4 1427/04	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 340mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	1,00
		1.4 Próba szczelności		
15	KNNR 4 1606/04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW o średnicy 250mm (1 próba - 200m)	próba	1,00
16	KNNR 4 1606/05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW o średnicy 315mm (1 próba - 200m)	próba	1,00
		1.5 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych		
17	KNR 2-18w 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM NISKIEGO NAPIĘCIA	kpl	3,00
18	KNR 2-18w 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM WYSOKIEGO NAPIĘCIA	kpl	4,00
19	KNR 2-18w 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM TELEKOMUNIKACYJNYM	kpl	1,00
20	KNR 2-18w 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM NISKIEGO NAPIĘCIA	kpl	3,00
21	KNR 2-18w 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM WYSOKIEGO NAPIĘCIA	kpl	4,00
22	KNR 2-18w 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM TELEKOMUNIKACYJNYM	kpl	1,00
		1.6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów		
23	KNR 2-18w 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KANALIZACJĄ SANITARNA	kpl	4,00
24	KNR 2-18w 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KANALIZACJĄ SANITARNA	kpl	4,00
25	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z WODOCIĄGIEM	kpl	5,00
26	KNR 2-18w 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z WODOCIĄGIEM	kpl	5,00
27	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z GAZOCIĄGIEM	kpl	2,00
28	KNR 2-18w 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z GAZOCIĄGIEM	kpl	2,00

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Kanalizacja deszczowa				0,00
	1.1 Roboty przygotowawcze i ziemne				82.302,10
1	KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,241	3.416,97	823,49
2	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³	545,92	34,46	18.812,40
3	KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	794,68	18,32	14.558,54
4	KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod kanały gr. 20 cm	m ³	55,40	155,31	8.604,17
5	KNR-W 2-18 0511/04 - analogia Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - OBSYPKA PONAD WIERZCH RURY 30 CM	m ³	164,59	184,26	30.327,35
6	KNR 2-01 0320/04 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m ³	321,97	28,50	9.176,15
	1.2 Roboty instalacyjne				81.944,33
7	KNNR 4 1308/05 Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk - kanał główny część końcowa - PVC-U 315 mm SDR 34	m	61,43	182,44	11.207,29
8	KNNR 4 1308/04 Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk - kanał główny część początkowa - PVC-U 250 mm SDR 34	m	137,66	118,05	16.250,76
9	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160 mm - PRZYKANALIKI PVC-U 160 mm SDR 34	m	42,35	64,28	2.722,26
10	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie (studnie S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7) Szczegółowe zestawienie elementów studni w zestawieniu materiałów p.8 OPIS TECHNICZNY	studnia	7,000	4.836,32	33.854,24
11	KNNR 4 1413/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	18,00	379,01	6.822,18
12	KNR 2-18w 0524/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe (wraz z włazem żeliwnym) o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Szczegółowe zestawienie elementów studni w zestawieniu materiałów p.7 OPIS TECHNICZNY W1-W6	szt	8,00	1.385,95	11.087,60
	1.3 Włączenie do istniejącej studni				142,86
13	KNR 4-01 0209/01 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 10cm w elementach z betonu - PRZEBICIE ISTNIEJĄCEJ STUDNI	m ²	0,10	233,10	23,31
14	KNNR 4 1427/04 Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 340mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	1,00	119,55	119,55
	1.4 Próba szczelności				2.504,33
15	KNNR 4 1606/04 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW o średnicy 250mm (1 próba - 200m)	próba	1,00	1.210,66	1.210,66
16	KNNR 4 1606/05 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW o średnicy 315mm (1 próba - 200m)	próba	1,00	1.293,67	1.293,67
	1.5 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych				1.489,92
17	KNR 2-18w 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM NISKIEGO NAPIĘCIA	kpl	3,00	133,95	401,85
18	KNR 2-18w 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM WYSOKIEGO NAPIĘCIA	kpl	4,00	133,95	535,80
19	KNR 2-18w 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM TELEKOMUNIKACYJNYM	kpl	1,00	133,95	133,95
20	KNR 2-18w 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM NISKIEGO NAPIĘCIA	kpl	3,00	52,29	156,87
21	KNR 2-18w 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM WYSOKIEGO NAPIĘCIA	kpl	4,00	52,29	209,16
22	KNR 2-18w 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM TELEKOMUNIKACYJNYM	kpl	1,00	52,29	52,29
	1.6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów				6.344,17
23	KNR 2-18w 0903/01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ	kpl	4,00	369,02	1.476,08
24	KNR 2-18w 0903/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ	kpl	4,00	185,87	743,48
25	KNR-W 2-18 0903/01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z WODOCIĄGIEM	kpl	5,00	403,36	2.016,80
26	KNR 2-18w 0903/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z WODOCIĄGIEM	kpl	5,00	185,87	929,35
27	KNR-W 2-18 0903/01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z GAZOCIĄGIEM	kpl	2,00	403,36	806,72

Kosztorys

Strona 5/13

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	KNR 2-18w 0903/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z GAZOCIĄGIEM	kpl	2,00	185,87	371,74
	Razem				174.727,71
	Podatek VAT 22%				38.440,10
	Ogółem kosztorys				213.167,81

Ceny jednostkowe

Strona 6/13

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Kanalizacja deszczowa						
1.1 Roboty przygotowawcze i ziemne						
1 KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych						
1 km						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	111,74	13,32	1.488,38		
Materiały						
Słupki drewniane d=70mm	m3	0,104	157,01		16,33	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	46,39			347,93
Razem k.b. 1.852,64				1.488,38	16,33	347,93
Koszty pośrednie 65,2% R+S 1.197,27				970,42		226,85
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 367,06				297,51		69,55
Razem 3.416,97				2.756,31	16,33	644,33
Cena jednostkowa					3.416,97	
2 KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,0383	13,32	0,51		
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0664	73,80			4,90
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	67,47			2,01
Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	0,1916	58,42			11,19
Razem k.b. 18,61				0,51		18,10
Koszty pośrednie 65,2% R+S 12,13				0,33		11,80
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 3,72				0,10		3,62
Razem 34,46				0,94		33,52
Cena jednostkowa					34,46	
3 KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką						
1 m2						
Robocizna						
Cieśle gr.II	r-g	0,3742	13,32	4,98		
Robotnicy gr.I	r-g	0,2194	13,32	2,92		
Materiały						
Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,0036	673,17		2,42	
Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,00105	524,75		0,55	
Klamry ciesielskie	kg	0,119	5,59		0,67	
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	4,83		0,05	
Razem k.b. 11,59				7,90	3,69	
Koszty pośrednie 65,2% R+S 5,15				5,15		
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 1,58				1,58		
Razem 18,32				14,63	3,69	
Cena jednostkowa					18,32	
4 KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod kanały gr. 20 cm						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,86	13,32	24,78		
Materiały						
Pospółka	m3	1,22	46,45		56,67	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,42	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,68	40,76			27,72
Razem k.b. 110,59				24,78	58,09	27,72
Koszty pośrednie 65,2% R+S 34,23				16,16		18,07
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 10,49				4,95		5,54
Razem 155,31				45,89	58,09	51,33
Cena jednostkowa					155,31	
5 KNR-W 2-18 0511/04 - analogia Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - OBSYPKA PONAD WIERZCH RURY 30 CM						
1 m3						

Ceny jednostkowe

Strona 7/13

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,82	13,32	24,24		
Materiały						
Pospółka	m3	1,22	46,45		56,67	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,42	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,67	40,76			27,31
Razem k.b. 131,57				29,09	69,71	32,77
Koszty pośrednie 65,2% R+S 40,33				18,96		21,37
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 12,36				5,81		6,55
Razem 184,26				53,86	69,71	60,70
Cena jednostkowa					153,55	
6 KNR 2-01 0320/04 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,1556	13,32	15,39		
Razem k.b. 15,39				15,39		
Koszty pośrednie 65,2% R+S 10,03				10,03		
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 3,08				3,08		
Razem 28,50				28,50		
Cena jednostkowa					28,50	
1.2 Roboty instalacyjne						
7 KNNR 4 1308/05 Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk - kanał główny część końcowa - PVC-U 315 mm SDR 34 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,682	13,32	9,08		
Materiały						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	1,02	154,77		157,87	
Materiały pomocnicze	%	2,5			3,95	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0249	82,46			2,05
Razem k.b. 172,95				9,08	161,82	2,05
Koszty pośrednie 65,2% R+S 7,26				5,92		1,34
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 2,23				1,82		0,41
Razem 182,44				16,82	161,82	3,80
Cena jednostkowa					182,44	
8 KNNR 4 1308/04 Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk - kanał główny część początkowa - PVC-U 250 mm SDR 34 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,577	13,32	7,69		
Materiały						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	1,02	95,95		97,87	
Materiały pomocnicze	%	2,5			2,45	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0228	82,46			1,88
Razem k.b. 109,89				7,69	100,32	1,88
Koszty pośrednie 65,2% R+S 6,24				5,01		1,23
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 1,92				1,54		0,38
Razem 118,05				14,24	100,32	3,49
Cena jednostkowa					118,05	
9 KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160 mm - PRZYKANALIKI PVC-U 160 mm SDR 34 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,345	13,32	4,60		
Materiały						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm	m	1,02	52,13		53,17	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,33	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	82,46			0,68
Razem k.b. 59,78				4,60	54,50	0,68
Koszty pośrednie 65,2% R+S 3,44				3,00		0,44
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 1,06				0,92		0,14
Razem 64,28				8,52	54,50	1,26

Ceny jednostkowe

Strona 8/13

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					64,28	
10 KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie (studnie S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7) Szczegółowe zestawienie elementów studni w zestawieniu materiałów p.8 OPIS TECHNICZNY 1 studnia						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	27,2	13,32	362,30		
Materiały						
Kompletna studnia 1200 mm BETONOWA (studnie S5, S4, S3, S2, S1)	szt	1	2.876,00		2.876,00	
Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	153,58		153,58	
Materiały pomocnicze	%	2,5			75,74	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	82,46			199,55
Żuraw samochodowy	m-g	3,88	96,10			372,87
Razem k.b. 4.040,04				362,30	3.105,32	572,42
Koszty pośrednie 65,2% R+S 609,44				236,22		373,22
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 186,84				72,42		114,42
Razem 4.836,32				670,94	3.105,32	1.060,06
Cena jednostkowa					4.836,32	
11 KNNR 4 1413/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni 1 0,5m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,26	13,32	30,10		
Materiały						
Zaprawa cementowa M7	m3	0,01	187,86		1,88	
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,88	4,43		3,90	
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,61	3,76		6,05	
Stopnie żeliwne	szt	1,7	15,80		26,86	
Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	1	148,91		148,91	
Materiały pomocnicze	%	2,5			4,69	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,24	82,46			19,79
Żuraw samochodowy	m-g	0,53	96,10			50,93
Razem k.b. 293,11				30,10	192,29	70,72
Koszty pośrednie 65,2% R+S 65,74				19,63		46,11
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 20,16				6,02		14,14
Razem 379,01				55,75	192,29	130,97
Cena jednostkowa					379,01	
12 KNR 2-18w 0524/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe (wraz z włazem żeliwnym) o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Szczegółowe zestawienie elementów studni w zestawieniu materiałów p.7 OPIS TECHNICZNY W1-W6 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	9,27	13,32	123,48		
Materiały						
Właz żeliwny	szt	1	512,36		512,36	
Osadniki betonowe d=500mm	szt	1	174,82		174,82	
Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	1	88,26		88,26	
Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	153,58		153,58	
Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	31,11		31,11	
Materiały pomocnicze	%	2,5			24,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04	89,90			93,50
Razem k.b. 1.201,11				123,48	984,13	93,50
Koszty pośrednie 65,2% R+S 141,47				80,51		60,96
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 43,37				24,68		18,69
Razem 1.385,95				228,67	984,13	173,15
Cena jednostkowa					1.385,95	
1.3 Włączenie do istniejącej studni						
13 KNR 4-01 0209/01 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu - PRZEBICIE ISTNIEJĄCEJ STUDNI 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	9,45	13,32	125,87		
Razem k.b. 125,87				125,87		

Ceny jednostkowe

Strona 9/13

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 65,2% R+S 82,07				82,07		
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 25,16				25,16		
Razem 233,10				233,10		
Cena jednostkowa					233,10	
14 KNNR 4 1427/04 Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 340mm, ściany komór o grubości 20cm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,89	13,32	11,85		
Materiały						
Tuleje stalowe z trzema pierścieniami opor. zewn.	szt	1	86,00		86,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			2,15	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,11	46,39			5,10
Razem k.b. 105,10				11,85	88,15	5,10
Koszty pośrednie 65,2% R+S 11,06				7,73		3,33
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 3,39				2,37		1,02
Razem 119,55				21,95	88,15	9,45
Cena jednostkowa					119,55	
1.4 Próba szczelności						
15 KNNR 4 1606/04 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW o średnicy 250mm (1 próba - 200m) 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	14,2	13,32	189,14		
Materiały						
Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,031	772,78		23,96	
Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,02	673,17		13,46	
Klamry ciesielskie	kg	7,2	5,59		40,25	
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	38,03		57,05	
Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1	159,66		15,97	
Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2	285,25		57,05	
Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0,2	248,32		49,66	
Śruby średniokładne kpl	kg	8,08	7,14		57,69	
Woda z rurociągu	m3	14,2	2,00		28,40	
Materiały pomocnicze	%	10			34,35	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	82,46			260,57
Razem k.b. 827,55				189,14	377,84	260,57
Koszty pośrednie 65,2% R+S 293,21				123,32		169,89
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 89,90				37,81		52,09
Razem 1.210,66				350,27	377,84	482,55
Cena jednostkowa					1.210,66	
16 KNNR 4 1606/05 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW o średnicy 315mm (1 próba - 200m) 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	16,5	13,32	219,78		
Materiały						
Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,037	772,78		28,59	
Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,026	673,17		17,50	
Klamry ciesielskie	kg	7,2	5,59		40,25	
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	38,03		57,05	
Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1	159,66		15,97	
Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2	285,25		57,05	
Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0,2	248,32		49,66	
Śruby średniokładne kpl	kg	8,81	7,14		62,90	
Woda z rurociągu	m3	19,2	2,00		38,40	
Materiały pomocnicze	%	10			36,74	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	82,46			260,57
Razem k.b. 884,46				219,78	404,11	260,57
Koszty pośrednie 65,2% R+S 313,19				143,30		169,89
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 96,02				43,93		52,09
Razem 1.293,67				407,01	404,11	482,55
Cena jednostkowa					1.293,67	

Ceny jednostkowe

Strona 10/13

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.5 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych						
17 KNR 2-18w 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM NISKIEGO NAPIĘCIA 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,32	13,32	30,90		
Materiały						
Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,01	319,39		3,19	
Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,02	960,00		19,20	
Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,02	845,61		16,91	
Drut stalowy miękki 5mm	kg	8	4,49		35,92	
Materiały pomocnicze	%	2			1,50	
Razem k.b. 107,62				30,90	76,72	
Koszty pośrednie 65,2% R+S 20,15				20,15		
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 6,18				6,18		
Razem 133,95				57,23	76,72	
Cena jednostkowa					133,95	
18 KNR 2-18w 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM WYSOKIEGO NAPIĘCIA 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,32	13,32	30,90		
Materiały						
Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,01	319,39		3,19	
Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,02	960,00		19,20	
Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,02	845,61		16,91	
Drut stalowy miękki 5mm	kg	8	4,49		35,92	
Materiały pomocnicze	%	2			1,50	
Razem k.b. 107,62				30,90	76,72	
Koszty pośrednie 65,2% R+S 20,15				20,15		
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 6,18				6,18		
Razem 133,95				57,23	76,72	
Cena jednostkowa					133,95	
19 KNR 2-18w 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM TELEKOMUNIKACYJNYM 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,32	13,32	30,90		
Materiały						
Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,01	319,39		3,19	
Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,02	960,00		19,20	
Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,02	845,61		16,91	
Drut stalowy miękki 5mm	kg	8	4,49		35,92	
Materiały pomocnicze	%	2			1,50	
Razem k.b. 107,62				30,90	76,72	
Koszty pośrednie 65,2% R+S 20,15				20,15		
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 6,18				6,18		
Razem 133,95				57,23	76,72	
Cena jednostkowa					133,95	
20 KNR 2-18w 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM NISKIEGO NAPIĘCIA 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,12	13,32	28,24		
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Razem k.b. 28,24				28,24	0,00	
Koszty pośrednie 65,2% R+S 18,41				18,41		
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 5,64				5,64		
Razem 52,29				52,29	0,00	
Cena jednostkowa					52,29	
21 KNR 2-18w 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM ENERGETYCZNYM WYSOKIEGO NAPIĘCIA						

Ceny jednostkowe

Strona 11/13

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,12	13,32	28,24		
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Razem k.b. 28,24				28,24	0,00	
Koszty pośrednie 65,2% R+S 18,41				18,41		
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 5,64				5,64		
Razem 52,29				52,29	0,00	
Cena jednostkowa					52,29	
22 KNR 2-18w 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KABLEM TELEKOMUNIKACYJNYM						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,12	13,32	28,24		
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Razem k.b. 28,24				28,24	0,00	
Koszty pośrednie 65,2% R+S 18,41				18,41		
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 5,64				5,64		
Razem 52,29				52,29	0,00	
Cena jednostkowa					52,29	
1.6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów						
23 KNR 2-18w 0903/01 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,54	13,32	47,15		
Materiały						
Konstrukcja podwieszonych l=4,0m	kpl	0,05	98,00		4,90	
Śruby dokładne M20 kpl	kg	3,64	8,75		31,85	
Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,05	845,61		42,28	
Materiały pomocnicze	%	2			1,58	
Sprzęt						
Żuraw samochodowy	m-g	1,13	96,10			108,59
Razem k.b. 236,35				47,15	80,61	108,59
Koszty pośrednie 65,2% R+S 101,54				30,74		70,80
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 31,13				9,42		21,71
Razem 369,02				87,31	80,61	201,10
Cena jednostkowa					369,02	
24 KNR 2-18w 0903/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,98	13,32	26,37		
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Sprzęt						
Żuraw samochodowy	m-g	0,77	96,10			74,00
Razem k.b. 100,37				26,37	0,00	74,00
Koszty pośrednie 65,2% R+S 65,44				17,19		48,25
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 20,06				5,27		14,79
Razem 185,87				48,83	0,00	137,04
Cena jednostkowa					185,87	
25 KNR-W 2-18 0903/01 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z WODOCIĄGIEM						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,54	13,32	47,15		
Materiały						
Konstrukcja podwieszonych l=4,0m	kpl	0,05	98,00		4,90	
Śruby dokładne M20 kpl długości 300mm	kg	3,64	18,00		65,52	
Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,05	845,61		42,28	
Materiały pomocnicze	%	2			2,25	
Sprzęt						
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,13	96,10			108,59
Razem k.b. 270,69				47,15	114,95	108,59
Koszty pośrednie 65,2% R+S 101,54				30,74		70,80
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 31,13				9,42		21,71

Ceny jednostkowe

Strona 12/13

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 403,36				87,31	114,95	201,10
Cena jednostkowa					403,36	
26 KNR 2-18w 0903/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z WODOCIĄGIEM 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,98	13,32	26,37		
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Sprzęt						
Żuraw samochodowy	m-g	0,77	96,10			74,00
Razem k.b. 100,37				26,37	0,00	74,00
Koszty pośrednie 65,2% R+S 65,44				17,19		48,25
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 20,06				5,27		14,79
Razem 185,87				48,83	0,00	137,04
Cena jednostkowa					185,87	
27 KNR-W 2-18 0903/01 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z GAZOCIĄGIEM 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,54	13,32	47,15		
Materiały						
Konstrukcja podwieszonych l=4,0m	kpl	0,05	98,00		4,90	
Śruby dokładne M20 kpl długości 300mm	kg	3,64	18,00		65,52	
Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,05	845,61		42,28	
Materiały pomocnicze	%	2			2,25	
Sprzęt						
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,13	96,10			108,59
Razem k.b. 270,69				47,15	114,95	108,59
Koszty pośrednie 65,2% R+S 101,54				30,74		70,80
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 31,13				9,42		21,71
Razem 403,36				87,31	114,95	201,10
Cena jednostkowa					403,36	
28 KNR 2-18w 0903/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m - KOLIZJA Z GAZOCIĄGIEM 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,98	13,32	26,37		
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Sprzęt						
Żuraw samochodowy	m-g	0,77	96,10			74,00
Razem k.b. 100,37				26,37	0,00	74,00
Koszty pośrednie 65,2% R+S 65,44				17,19		48,25
Zysk 12,1% R+S+Kp(R+S) 20,06				5,27		14,79
Razem 185,87				48,83	0,00	137,04
Cena jednostkowa					185,87	

Tabela elementów

Strona 13/13

KANALIZACJA DESZCZOWA Przebudowa ulicy Pogodnej w Rewalu, obręb działka nr 1144/2, 145/1, 395/1, 559/6, 23

Nr	Opis robót	Wartość
	1. Kanalizacja deszczowa	0,00
	1.1 Roboty przygotowawcze i ziemne	82.302,10
	1.2 Roboty instalacyjne	81.944,33
	1.3 Włączenie do istniejącej studni	142,86
	1.4 Próba szczelności	2.504,33
	1.5 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	1.489,92
	1.6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów	6.344,17
	Razem	174.727,71
	Podatek VAT 22%	38.440,10
	Ogółem kosztorys	213.167,81