

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.
Budowa	m. Domacyno, gmina Karlino dz. nr 116, 117, 118, 119, 125, 153/1, 155, 168, 180, 263, 352 - obręb Domacyno, gmina Karlino
Inwestor	Gmina Karlino Plac Jana Pawła II 6,78-230 Karlino
Biuro kosztorysowe	SANIWENT Pracownia Projektowa mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz ul. Cypryjska 12/15, 75-430 Koszalin

Sporządził	mgr inż. Monika Machniewska
Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz

Koszalin marzec 2014r

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Kosztorys obejmuje roboty budowlano-montażowe związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej dla przebudowywanych dróg w m. Domacyno.

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

- kanał deszczowy z rur PP-B 400 - L= 170,0 mb
- kanał deszczowy z rur PP-B 315 - L= 132,0 mb
- kanał deszczowy z rur PP-B 250 - L= 1035,5 mb
- kanał deszczowy z rur PVC 200 - L=91,0m
- studnia betonowa DN/ID 1200 - 5 szt.
- studnia betonowa DN/ID 1000 - 28szt
- wpusty uliczny betonowe dn 500 z osadnikiem H=0,5m - 29 szt
- separator koalescencyjny z osadnikiem - 1szt

Wykopy mechaniczne z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi. Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu.

Podsypka pod rurociągi o grubości 10cm, obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury.

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

[illegible]

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D33 2,5*2,5*1,5	m3	9,38
		D17 1/2*(2,5+3,5)*4,21*2,5	m3	31,58
		D18 1/2*(2,5+3,5)*3,61*2,5	m3	27,08
		D19 1/2*(2,5+3,5)*3,26*2,5	m3	24,45
		D20 1/2*(2,5+3,5)*2,61*2,5	m3	19,58
		D21 2,5*2,5*2,15	m3	13,44
		D22 2,5*2,5*1,4	m3	8,75
		STUDNIE DN1200		
		D1 2,5*2,5*2,2	m3	13,75
		D2 2,5*2,5*2,2	m3	13,75
		D3 2,5*2,5*2,25	m3	14,06
		D4 2,5*2,5*2,5	m3	15,63
		D5 2,5*2,5*2,7	m3	16,88
		SEP+OS 1/2*(2,5+3,5)*3,8*2,5	m3	28,50
		razem	m3	8.564,61
3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 8564,61	m3	8.564,61
		razem	m3	8.564,61
4	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
		WL-D1 2*(-0,87+2,17)/2*9,5	m2	12,35
		D1-SEP 2*(2,17+2,09)/2*4,5	m2	19,17
		SEP-D2 2*(2,09+2,2)/2*7,5	m2	32,18
		D2-D3 2*(2,2+2,22)/2*38,5	m2	170,17
		D3-D4 2*(2,22+2,47)/2*49	m2	229,81
		D4-D5 2*(2,47+2,7)/2*61	m2	315,37
		D5-D6 2*(2,7+3,12)/2*23,5	m2	136,77
		D6-D7 2*(3,12+4,03)/2*50	m2	357,50
		D7-D8 2*(3,25+3,59)/2*19,5	m2	133,38
		D8-D9 2*(3,59+4,26)/2*39	m2	306,15
		D9-D10 2*(2,24+2,26)/2*11,5	m2	51,75
		D10-D11 2*(2,26+3,03)/2*67,5	m2	357,08
		D11-D12 2*(3,03+3,67)/2*39	m2	261,30
		D12-D13 2*(3,67+4,14)/2*38	m2	296,78
		D13-D14 2*(4,14+3,72)/2*50	m2	393,00
		D14-D15 2*(3,72+3,18)/2*57	m2	393,30
		D15-D16 2*(3,18+1,06)/2*119	m2	504,56
		D9-D23 2*(4,26+4,35)/2*8	m2	68,88
		D23-D24 2*(4,35+4,22)/2*35,5	m2	304,24
		D24-D25 2*(4,22+4,07)/2*50	m2	414,50
		D25-D26 2*(4,07+3,57)/2*50	m2	382,00
		D26-D27 2*(3,57+3,39)/2*19,5	m2	135,72
		D27-D28 2*(3,39+3,7)/2*19,5	m2	138,26
		D28-D29 2*(3,07+1,87)/2*51	m2	251,94
		D29-D30 2*(1,87+2,09)/2*50	m2	198,00
		D30-D31 2*(2,09+2,57)/2*59,5	m2	277,27
		D31-D32 2*(2,57+2,27)/2*60,5	m2	292,82
		D32-D33 2*(2,27+1,44)/2*56,5	m2	209,62
		D7-D17 2*(4,03+4,21)/2*14,5	m2	119,48
		D17-D18 2*(4,21+3,61)/2*49,5	m2	387,09
		D18-D19 2*(3,61+3,26)/2*27	m2	185,49
		D19-D20 2*(3,26+2,61)/2*50	m2	293,50
		D20-D21 2*(2,61+2,15)/2*27	m2	128,52
		D21-D22 2*(2,15+1,39)/2*25,5	m2	90,27
		STUDNIE DN1000		
		D6 2*3,12*2,5	m2	15,60
		D7 2*4,03*2,5	m2	20,15
		D8 2*3,59*2,5	m2	17,95
		D9 2*4,26*2,5	m2	21,30
		D10 2*2,5*2,26	m2	11,30
		D11 2*3,03*2,5	m2	15,15
		D12 2*3,67*2,5	m2	18,35

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D13 2*4,14*2,5	m2	20,70
		D14 2*3,72*2,5	m2	18,60
		D15 2*3,18*2,5	m2	15,90
		D16 2*2,5*1,06	m2	5,30
		D23 2*4,35*2,5	m2	21,75
		D24 2*4,22*2,5	m2	21,10
		D25 2*4,07*2,5	m2	20,35
		D26 2*3,57*2,5	m2	17,85
		D27 2*3,39*2,5	m2	16,95
		D28 2*3,07*2,5	m2	15,35
		D29 2*2,5*1,87	m2	9,35
		D30 2*2,5*2,09	m2	10,45
		D31 2*2,5*2,5	m2	12,50
		D32 2*2,5*2,3	m2	11,50
		D33 2*2,5*1,5	m2	7,50
		D17 2*4,21*2,5	m2	21,05
		D18 2*3,61*2,5	m2	18,05
		D19 2*3,26*2,5	m2	16,30
		D20 2*2,61*2,5	m2	13,05
		D21 2*2,5*2,15	m2	10,75
		D22 2*2,5*1,4	m2	7,00
		STUDNIE DN1200		
		D1 2*2,5*2,2	m2	11,00
		D2 2*2,5*2,2	m2	11,00
		D3 2*2,5*2,25	m2	11,25
		D4 2*2,5*2,5	m2	12,50
		D5 2*2,5*2,7	m2	13,50
		SEP+OS 2*3,8*2,5	m2	19,00
		razem	m2	8.357,62
5	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		7598,07	m3	7.598,07
		razem	m3	7.598,07
6	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10)		
		7598,07	m3	7.598,07
		razem	m3	7.598,07
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu		
		8675,54	m3	8.675,54
		-154,45	m3	-154,45
		-802,21	m3	-802,21
		-3,14*(1,4/2)^2*2,3*5	m3	-17,69
		-3,14*(1,2/2)^2*3*28	m3	-94,95
		-3,14*(1,7/2)^2*3,6	m3	-8,17
		razem	m3	7.598,07
8	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		7598,07	m3	7.598,07
		razem	m3	7.598,07
		1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
9	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dla rur PVC		
		PP-B 400 1,3*0,1*170	m3	22,10
		PP-B 315 1,1*0,1*132	m3	14,52
		PP-B 250 1,05*0,1*1035,5	m3	108,73
		PVC 200 1,0*0,1*91	m3	9,10
		razem	m3	154,45
10	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		PP-B 400 1,3*(0,4+0,3)*170	m3	154,70
		-3,14*(0,4/2)^2*170	m3	-21,35
		PP-B 315 1,1*(0,315+0,3)*132	m3	89,30

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-3,14*(0,315/2)^2*132	m3	-10,28
		PP-B 250 1,05*(0,25+0,3)*1035,5	m3	598,00
		-3,14*(0,25/2)^2*1035,5	m3	-50,80
		PVC 200 1,0*(0,2+0,3)*91	m3	45,50
		-3,14*(0,2/2)^2*91	m3	-2,86
		razem	m3	802,21
11	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PP-B o średnicy zewnętrznej 400mm		
		170	m	170,00
		razem	m	170,00
12	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PP-B o średnicy zewnętrznej 315mm		
		132	m	132,00
		razem	m	132,00
13	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PP-B o średnicy zewnętrznej 250mm		
		1035,5	m	1.035,50
		razem	m	1.035,50
14	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Separator koalescencyjny z osadnikiem dn1500		
		1	studnię	1,00
		razem	studnię	1,00
15	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
		5	studnię	5,00
		razem	studnię	5,00
16	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m		
		28	studnię	28,00
		razem	studnię	28,00
17	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
		27	0,5m	27,00
		razem	0,5m	27,00
		1.3. WYLOT		
18	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - beton C8/10		
		2*4+2*4*2+1/2*2*2	m2	26,00
		razem	m2	26,00
19	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - beton C8/10		
		(Krotność= -2)		
		26	m2	26,00
		razem	m2	26,00
20	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5cm		
		26*0,05	m3	1,30
		razem	m3	1,30
21	KNR-W 2-02 1901/03	Umocnienie kamieniem polnym dna, skarp i głowicy		
		1,3	m3	1,30
		razem	m3	1,30
22	KNR 2-31u1 0300/03	Wzmocnienie krawędzi umocnienia kostką brukową		
		0,2*0,1*20	m2	0,40
		razem	m2	0,40
		2. PRZYKANALIKI		
		2.1. ROBOTY ZIEMNE		
23	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		91/1000	km	0,09
		razem	km	0,09
24	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		D16-W17 1,0*(1,06+0,95)/2*2,0	m3	2,01

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D33-W29 1,0*(1,44+1,3)/2*3,5	m3	4,80
		D22-W22 1,0*(1,39+1,3)/2*1,5	m3	2,02
		D2-W1 1,0*(1,52+1,3)/2*5	m3	7,05
		D2-W2 1,0*(1,52+1,3)/2*6,5	m3	9,17
		D3-W3 1,0*(1,41+1,3)/2*3,0	m3	4,07
		D5-W4 1,0*(1,36+1,3)/2*3,5	m3	4,66
		D17-W18 1,0*(1,4+1,3)/2*2	m3	2,70
		D19-W19 1,0*(1,41+1,3)/2*3,5	m3	4,74
		D19-W20 1,0*(1,43+1,3)/2*3	m3	4,10
		D22-W21 1,0*(1,39+1,3)/2*2,0	m3	2,69
		D8-W6 1,0*(1,46+1,3)/2*5	m3	6,90
		D8-W7 1,0*(1,37+1,3)/2*2	m3	2,67
		D23-W23 1,0*(1,4+1,3)/2*3,5	m3	4,73
		D23-W24 1,0*(1,39+1,3)/2*3	m3	4,04
		D27-W25 1,0*(1,44+1,3)/2*4,5	m3	6,17
		D29-W26 1,0*(1,36+1,3)/2*1,5	m3	2,00
		D29-W27 1,0*(1,39+1,3)/2*3	m3	4,04
		D33-W28 1,0*(1,44+1,3)/2*2,5	m3	3,43
		D10-W8 1,0*(1,35+1,3)/2*2	m3	2,65
		D10-W9 1,0*(1,37+1,3)/2*5	m3	6,68
		D11-W10 1,0*(1,29+1,3)/2*1,5	m3	1,94
		D11-W11 1,0*(1,32+1,3)/2*3,0	m3	3,93
		D14-W12 1,0*(1,39+1,3)/2*2,0	m3	2,69
		D14-W13 1,0*(1,43+1,3)/2*4	m3	5,46
		D15-W14 1,0*(1,44+1,3)/2*3	m3	4,11
		D15-W15 1,0*(1,46+1,3)/2*4	m3	5,52
		D16-W16 1,0*(1,06+1,0)/2*3,5	m3	3,61
		WPUSTY 1,5*1,5*1,7*29	m3	110,93
		razem	m3	229,51
25	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 229,51	m3	229,51
		razem	m3	229,51
26	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu 163,84	m3	163,84
		razem	m3	163,84
27	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10) 163,84	m3	163,84
		razem	m3	163,84
28	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu 229,51 -3,14*(0,6/2)^2*1,7*29 -9,1 -42,64	m3 m3 m3 m3	229,51 -13,93 -9,10 -42,64
		razem	m3	163,84
29	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 163,84	m3	163,84
		razem	m3	163,84
		2.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
30	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dla rur PVC PVC 200 1,0*0,1*91	m3	9,10
		razem	m3	9,10
31	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1,0*(0,2+0,3)*91 -3,14*(0,2/2)^2*91	m3 m3	45,50 -2,86
		razem	m3	42,64

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		91	m	91,00
		razem	m	91,00
33	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter		
		29	szt	29,000
		razem	szt	29,000
34	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		29	szt	29,00
		razem	szt	29,00

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. KANALIZACJA DESZCZOWA							
	1.1. ROBOTY ZIEMNE							
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,34 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1)	r-g m3 m-g	 111,74 0,104 7,5	149,732 0,139 10,050				
2	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 8564,61 m3 Robocizna R=0,8 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,8 Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1) Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	 r-g m-g m-g	 0,1236 0,0385 0,0954	 846,869 263,790 653,651				
3	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 8564,61 m3 Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	 m-g	 0,0107	 183,283				
4	KNR 2-01 0322/02 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 8357,62 m2 Robocizna R=0,3 Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pale szalunkowe stalowe (wypraski) Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone Gwoździe budowlane okrągłe gołe	 r-g r-g t m3 m3 kg	 0,373 0,2764 0,00027 0,00105 0,0009 0,0096	 935,218 693,014 2,257 8,776 7,522 80,233				
5	KNR 2-01 0202/05 Przywóz piasku na wymianę gruntu 7598,07 m3 Robocizna R=0,2 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,5 Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	 r-g m-g	 0,1236 0,0954	 187,824 362,428				
6	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10) 7598,07 m3 Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	 m-g	 0,0107	 162,599				
7	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu 7598,07 m3 Materiały Piasek Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	 m3 m-g	 1,22 0,0135	 9.269,645 102,574				

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 7598,07 m3 Robocizna R=0,6 Robotnicy gr.I Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	465,914 235,540				
	RAZEM: ROBOTY ZIEMNE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.2. ROBOTY MONTAŻOWE							
9	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dla rur PVC 154,45 m3 Robocizna R=0,4 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m3 % m-g	2,1 1,22 2,5 0,77	129,738 188,429 59,463				
10	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzech rury 802,21 m3 Robocizna R=0,4 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,6 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m3 % m-g	1,82 1,22 2,5 0,67	584,009 978,696 322,488				
11	KNR-W 2-18 0408/06 Kanały z rur PP-B o średnicy zewnętrznej 400mm 170 m Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Rury z PP-B kanalizacji zewnętrznej kielichowe 400mm Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy (1)	r-g m % m-g	0,878 1,02 2,5 0,0571	74,630 173,400 4,854				
12	KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur PP-B o średnicy zewnętrznej 315mm 132 m Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Rury z PP-B kanalizacji zewnętrznej kielichowe 315mm Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy (1)	r-g m % m-g	0,682 1,02 2,5 0,0249	45,012 134,640 1,643				
13	KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PP-B o średnicy zewnętrznej 250mm 1035,5 m Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Rury z PP-B kanalizacji zewnętrznej kielichowe 250mm Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5	r-g m % m-g	0,577 1,02 2,5 0,0249	298,742 1.056,210 1,643				

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0228	11,805				
14	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA Separator koalescencyjny z osadnikiem dn1500 1 studnię Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Separator koalescencyjny z osadnikiem dn1500 Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1)	 r-g kpl % m-g m-g	 27,2 1 2,5 2,42 3,88	 13,600 1,000 1,210 1,940				
15	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 5 studnię Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie włazowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1)	 r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt % m-g m-g	 27,2 5 0,301 0,644 0,06 4,4 8,07 8 1 1 2,5 2,42 3,88	 68,000 25,000 1,505 3,220 0,300 22,000 40,350 40,000 5,000 5,000 6,050 9,700				
16	KNR-W 2-18 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 28 studnię Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie włazowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1)	 r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt % m-g m-g	 21,3 5 0,232 0,470 0,05 3,73 6,48 8 1 1 2,5 2,35 3,04	 298,200 140,000 6,496 13,160 1,400 104,440 181,440 224,000 28,000 28,000 32,900 42,560				
17	KNR-W 2-18 0513/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 27 0,5m Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze	 r-g szt m3 kg kg szt %	 2,03 1 0,01 0,75 1,36 1,7 2,5	 27,405 27,000 0,270 20,250 36,720 45,900 2,5				

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt S=0,5							
	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,23	3,105				
	RAZEM: ROBOTY MONTAŻOWE							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.3. WYLOT							
18	KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - beton C8/10 26 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	2,096				
	Cieśle gr.II	r-g	0,008	0,208				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1722	4,477				
	Materiały							
	Beton zwykły B-10	m3	0,1218	3,167				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,013				
	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	0,793				
	Woda	m3	0,01	0,260				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0402	1,045				
19	KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - beton C8/10 (Krotność= -2) 26 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0067	-0,348				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0103	-0,536				
	Materiały							
	Beton zwykły B-10	m3	0,01015	-0,528				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0034	-0,177				
20	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5cm 1,3 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,1	2,730				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,01	0,013				
	Pospółka	m3	1,22	1,586				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	1,001				
21	KNR-W 2-02 1901/03 Umocnienie kamieniem polnym dna, skarp i głowicy 1,3 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	6,17	8,021				
	Materiały							
	Zaprawa cementowa	m3	0,5372	0,698				
	Kamień polny (brukowiec nie obrobiony)	t	1,018	1,323				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
22	KNR 2-31u1 0300/03 Wzmocnienie krawędzi umocnienia kostką brukową 0,4 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,886	0,354				
	Materiały							
	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	m2	1	0,400				
	Piasek	m3	0,0671	0,027				

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki 35	t	0,0177	0,007				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Ubijak	m-g	0,221	0,088				
	RAZEM: WYLOT							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2. PRZYKANALIKI							
	2.1. ROBOTY ZIEMNE							
23	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,09 km							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	111,74	10,057				
	Materiały							
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,009				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	7,5	0,675				
24	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 229,51 m3							
	Robocizna R=0,8							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1236	22,694				
	Sprzęt S=0,8							
	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	0,0385	7,069				
	Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	m-g	0,0954	17,516				
25	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 229,51 m3							
	Sprzęt S=0,2							
	Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	m-g	0,0107	4,912				
26	KNR 2-01 0202/05 Przywóz piasku na wymianę gruntu 163,84 m3							
	Robocizna R=0,2							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1236	4,050				
	Sprzęt S=0,5							
	Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	m-g	0,0954	7,815				
27	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10) 163,84 m3							
	Sprzęt S=0,2							
	Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	m-g	0,0107	3,506				
28	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu 163,84 m3							
	Materiały							
	Piasek	m3	1,22	199,885				
	Sprzęt							
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	2,212				
29	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami							

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	163,84 m3 Robocizna R=0,6 Robotnicy gr.I Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	10,047 5,079				
	RAZEM: ROBOTY ZIEMNE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.2. ROBOTY MONTAŻOWE							
30	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dla rur PVC 9,1 m3 Robocizna R=0,4 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m3 % m-g	2,1 1,22 2,5 0,77	7,644 11,102 3,504				
31	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 42,64 m3 Robocizna R=0,4 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,6 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m3 % m-g	1,82 1,22 2,5 0,67	31,042 52,021 17,141				
32	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 91 m Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy (1)	r-g m % m-g	0,5 1,02 2,5 0,0104	22,750 92,820 0,473				
33	KNR-W 2-18 0421/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter 29 szt Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 200mm - adapter Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	r-g szt % m-g	0,301 1 2,5 0,093	4,365 29,000 2,697				
34	KNR-W 2-18 0524/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 29 szt Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Osadniki betonowe 500mm Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1m	r-g szt szt	9,27 1 1	134,415 29,000 29,000				

Przebudowa dróg wraz z budową kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i oświetlenia drogowego w miejscowości Domacyno. Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	29,000				
	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	1	29,000				
	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1	29,000				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	203,000				
	Piasek do betonów	m3	0,02	0,580				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt S=0,5							
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,04	15,080				
	RAZEM: ROBOTY MONTAŻOWE							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Ogółem							

