

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	m. Machowino gm. Ustka dz. nr 106/1, 111, 112, 113/3, 113/4, 115, 116
Inwestor	Urząd Gminy Ustka ul, Dunina 24

Koszalin październik 2009

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

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I. KANAŁ TŁO CZNY PE de 90mm		
			Roboty pomiarowe		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,30
2	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,30
			Roboty ziemne		
3	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	608,00
			304*2,0	m2	608,00
			razem	m2	608,00
4	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - analogia - rozłożenie warstwy humusu po zakończeniu robót	m3	91,20
			608*0,15	m3	91,20
			razem	m3	91,20
5	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - 80% robót		
			PE de 90mm		
			odcinek P1 - S-ist. (1,5+0,94)*0,5*0,9*14,5	m3	15,92
			(0,94+1,26)*0,5*0,9*45,0	m3	44,55
			(1,26+1,38)*0,5*0,9*34,0	m3	40,39
			(1,38+1,37)*0,5*0,9*25,5	m3	31,56
			(1,37+1,36)*0,5*0,9*51,0	m3	62,65
			(1,36+1,38)*0,5*0,9*5,5	m3	6,78
			(1,48+1,69)*0,5*0,9*82,0	m3	116,97
			(1,69+1,39)*0,5*0,9*46,5	m3	64,45
			1,39*0,9*3,0	m3	3,75
			razem	m3	387,02
6	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - 20% robót	m3	387,02
7	KNR 2-01 0320/01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i nadsypanie 30 cm ponad rurę	m3	106,70
			0,9*0,39*304	m3	106,70
			razem	m3	106,70
8	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zасыpanie pozostałej części wykopu gruntem rodzimym	m3	280,32
			387,02-106,7	m3	280,32
			razem	m3	280,32
9	KNR 2-01 0322/07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m2	761,04
			342,47/0,9*2	m2	761,04
			razem	m2	761,04
10	KNR 2-01 0211/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu	m3	106,70
11	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 9)	m3	106,70
			Roboty montażowe		
12	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	27,36
			304*0,9*0,1	m3	27,36
			razem	m3	27,36
13	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	304,00
14	KNR-W 2-18 0111/03		Łuki PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	8,00
15	KNR 2-18w 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m - studnia rozprężna		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,00
16	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	2,000
			II SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - PVC de 160		
			Roboty pomiarowe		
17	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,35
18	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,35
			Roboty ziemne		
19	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			350*2,0	m2	700,00
			razem	m2	700,00
20	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - analogia - rozłożenie warstwy humusu po zakończeniu robót		
			700*0,15	m3	105,00
			razem	m3	105,00
21	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - 80% robót		
			PVC de 160		
			odcinek P1 - S1 (3,07+2,38)*0,5*0,9*14,0	m3	34,34
			(2,38+2,11)*0,5*0,9*11,5	m3	23,24
			(2,11+1,79)*0,5*0,9*37,0	m3	64,94
			(1,79+2,15)*0,5*0,9*22,5	m3	39,89
			(2,15+1,85)*0,5*0,9*50,5	m3	90,90
			1,85*0,9*7,5	m3	12,49
			odcinek S6 - S7 (2,03+2,57)*0,5*0,9*18,0	m3	37,26
			(0,57+2,46)*0,5*0,9*19,0	m3	25,91
			(2,46+2,29)*0,5*0,9*28,5	m3	60,92
			(2,29+1,97)*0,5*0,9*53,5	m3	102,56
			(1,97+1,84)*0,5*0,9*22,0	m3	37,72
			(1,84+1,75)*0,5*0,9*14,5	m3	23,42
			(1,75+1,79)*0,5*0,9*9,5	m3	15,13
			(1,79+1,5)*0,5*0,9*6,5	m3	9,62
			razem	m3	578,34
22	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - 20% robót	m3	578,34
23	KNR 2-01 0320/01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i nadsypanie 30 cm ponad rurę		
			0,9*0,46*350	m3	144,90
			razem	m3	144,90
24	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zасыpanie pozostałej części wykopu gruntem rodzimym		
			578,34-144,9	m3	433,44
			razem	m3	433,44
25	KNR 2-01 0322/07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką		
			578,34/0,9*2	m2	1.285,20
			razem	m2	1.285,20
26	KNR 2-01 0211/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu	m3	144,90
27	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 9)	m3	144,90
			Roboty montażowe		
28	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			350*0,9*0,1	m3	31,50

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	31,50
29	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	350,00
30	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6,00
31	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	14,000
			III. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P-1		
			Roboty ziemne		
32	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 4*4*3,5	m3	56,00
			razem	m3	56,00
33	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 9)	m3	56,00
34	KNR 2-01 0325/05		Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo (wraz z wyciąganiem grodzic) w gruncie nawodnionym ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 6m, grunt kategorii III 4,0*3,5*4	m2	56,00
			razem	m2	56,00
35	KNR 2-01 0320/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasypanie piaskiem 56,0-3,14*0,9*0,9*3,4	m3	47,35
			razem	m3	47,35
			Konstrukcja przepompowni		
36	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 4*4*0,1	m3	1,60
			razem	m3	1,60
37	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B-10 2,0*2,0*0,1	m3	0,40
			razem	m3	0,40
38	KNR 2-18w 0513/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 2500mm i głębokości 3m - montaż przepompowni P-1 (kompletnej)	kpl	1,00
39	KNR 2-18w 0513/06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 2500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	1,00
40	Kalkulacja indywidualna		Transport przepompowni	kpl	1,000
			IV. PRZYŁĄCZA		
			Roboty pomiarowe		
41	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,10
42	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,10
			Roboty ziemne		
43	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 99,5*1,5	m2	149,25
			razem	m2	149,25
44	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - analogia - rozłożenie warstwy humusu po zakończeniu robót 149,5*0,15	m3	22,43
			razem	m3	22,43
45	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład 99,5*0,9*1,8	m3	161,19

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	161,19
46	KNR 2-01 0320/01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i nadsypanie 30 cm ponad rurę 99,5*0,9*0,46	m3	41,19
			razem	m3	41,19
47	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie pozostałej części wykopu gruntem rodzimym 161,19-41,19	m3	120,00
			razem	m3	120,00
48	KNR 2-01 0322/07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką 161,1/0,9*2	m2	358,00
			razem	m2	358,00
49	KNR 2-01 0211/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu	m3	41,09
50	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 9)	m3	41,19
			Roboty montażowe		
51	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 99,5*0,9*0,1	m3	8,96
			razem	m3	8,96
52	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	99,50
53	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. KANAŁ TŁOCZNY PE de 90mm				
	Roboty pomiarowe				
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,30		
2	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,30		
	Roboty ziemne				
3	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	608,00		
4	KNR 2-01 0229/01 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - analogia - rozłożenie warstwy humusu po zakończeniu robót	m3	91,20		
5	KNR 2-01 0215/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - 80% robót	m3	387,02		
6	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - 20% robót	m3	387,02		
7	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i nadsypanie 30 cm ponad rurę	m3	106,70		
8	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie pozostałej części wykopu gruntem rodzimym	m3	280,32		
9	KNR 2-01 0322/07 Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m2	761,04		
10	KNR 2-01 0211/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu	m3	106,70		
11	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 9)	m3	106,70		
	Roboty montażowe				
12	KNR 2-18w 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	27,36		
13	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	304,00		
14	KNR-W 2-18 0111/03 Łuki PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	8,00		
15	KNR 2-18w 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m - studnia rozprężna	szt	1,00		
16	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	2,000		
	II SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - PVC de 160				
	Roboty pomiarowe				
17	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,35		
18	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,35		
	Roboty ziemne				
19	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	700,00		
20	KNR 2-01 0229/01 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - analogia - rozłożenie warstwy humusu po zakończeniu robót	m3	105,00		
21	KNR 2-01 0215/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - 80% robót	m3	578,34		
22	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - 20% robót	m3	578,34		
23	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i nadsypanie 30 cm ponad rurę	m3	144,90		
24	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie pozostałej części wykopu gruntem rodzimym	m3	433,44		
25	KNR 2-01 0322/07 Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m2	1.285,20		
26	KNR 2-01 0211/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu	m3	144,90		
27	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	144,90		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	(Krotność= 9)				
	Roboty montażowe				
28	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	31,50		
29	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	350,00		
30	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6,00		
31	KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	14,000		
	III. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P-1				
	Roboty ziemne				
32	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	56,00		
33	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 9)	m3	56,00		
34	KNR 2-01 0325/05 Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo (wraz z wyciąganiem grodzic) w gruncie nawodnionym ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 6m, grunt kategorii III	m2	56,00		
35	KNR 2-01 0320/07 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasypianie piaskiem	m3	47,35		
	Konstrukcja przepompowni				
36	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1,60		
37	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B-10	m3	0,40		
38	KNR 2-18w 0513/05 Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 2500mm i głębokości 3m - montaż przepompowni P-1 (kompletnej)	kpl	1,00		
39	KNR 2-18w 0513/06 Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 2500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	1,00		
40	Kalkulacja indywidualna Transport przepompowni	kpl	1,000		
	IV. PRZYŁĄCZA				
	Roboty pomiarowe				
41	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,10		
42	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,10		
	Roboty ziemne				
43	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	149,25		
44	KNR 2-01 0229/01 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - analogia - rozłożenie warstwy humusu po zakończeniu robót	m3	22,43		
45	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m3	161,19		
46	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i nadsypanie 30 cm ponad rurę	m3	41,19		
47	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypianie pozostałej części wykopu gruntem rodzimym	m3	120,00		
48	KNR 2-01 0322/07 Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m2	358,00		
49	KNR 2-01 0211/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu	m3	41,09		
50	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 9)	m3	41,19		
	Roboty montażowe				
51	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	8,96		
52	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	99,50		
53	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6,00		
	Razem				