

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	D-03.02.01	Zadanie I-kanalizacja deszczowa			0,000
	W1	0,000		0,000	
1.1 (P1)	KNR 2-01 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)-przyjęto 80% wykopów dla rur	m3		1845,482
	T1	A			
	T2	D10-D23			
	W1	130,0*1,25*2,26*0,8	m3	293,800	
	W2	109,5*1,1*2,26*0,8	m3	217,774	
	W3	65,5*1,0*2,26*0,8	m3	118,424	
	T3	D7-D1			
	W4	246,5*1,1*1,75*0,8	m3	379,610	
	T4	D11-D13			
	W5	34,0*1,0*1,59*0,8	m3	43,248	
	W6	43,0*1,0*1,59*0,8	m3	54,696	
	T5	D14-D16			
	W7	25,0*1,0*1,7*0,8	m3	34,000	
	W8	38,0*1,0*1,7*0,8	m3	51,680	
	T6	D18-D20			
	W9	17,5*1,0*1,74*0,8	m3	24,360	
	W10	19,0*1,0*1,74*0,8	m3	26,448	
	T7	D21-Wp28			
	W11	12,0*1,0*1,81*0,8	m3	17,376	
	W12	11,0*0,9*1,81*0,8	m3	14,335	
	T8	D24-Wp27			
	W13	2,5*0,9*2,04*0,8	m3	3,672	
	T9	D22-Wp25			
	W14	2,5*0,9*1,92*0,8	m3	3,456	
	T10	D23-Wp26			
	W15	3,0*0,9*2,02*0,8	m3	4,363	
	T11	D10-Wp11			
	W16	2,5*0,9*1,42*0,8	m3	2,556	
	T12	D10-Wp10			
	W17	6,0*0,9*1,44*0,8	m3	6,221	
	T13	D9-Wp9			
	W18	3,0*0,9*1,78*0,8	m3	3,845	
	T14	D9-Wp8			
	W19	3,0*0,9*1,78*0,8	m3	3,845	
	T15	D8-Wp7			
	W20	3,0*0,9*2,02*0,8	m3	4,363	
	T16	D8-Wp6			
	W21	3,0*0,9*2,02*0,8	m3	4,363	
	T17	D11-Wp12			
	W22	2,5*0,9*2,02*0,8	m3	3,636	
	T18	D11-Wp13			
	W23	2,5*0,9*2,02*0,8	m3	3,636	
	T19	D14-Wp16			
	W24	7,0*0,9*2,02*0,8	m3	10,181	
	T20	D14-Wp17			
	W25	2,0*0,9*2,02*0,8	m3	2,909	

	T21	D17-Wp21			
	W26	2,0*0,9*1,99*0,8	m3	2,866	
	T22	D17-Wp20			
	W27	4,0*0,9*1,96*0,8	m3	5,645	
	T23	D18-Wp22			
	W28	10,0*0,9*1,98*0,8	m3	14,256	
	T24	D5-Wp5			
	W29	2,0*0,9*2,02*0,8	m3	2,909	
	T25	D4-Wp4			
	W30	2,0*0,9*1,97*0,8	m3	2,837	
	T26	D3-Wp3			
	W31	2,0*0,9*2,02*0,8	m3	2,909	
	T27	D2-Wp2			
	W32	2,0*0,9*2,03*0,8	m3	2,923	
	T28	D1-Wp1			
	W33	2,0*0,9*2,03*0,8	m3	2,923	
	T29	D12-Wp14			
	W34	4,0*0,9*1,9*0,8	m3	5,472	
	T30	D13-Wp15			
	W35	2,0*0,9*1,31*0,8	m3	1,886	
	T31	Wp32			
	W36	7,5*0,9*1,95*0,8	m3	10,530	
	T32	D30-Wp36			
	W37	2,5*0,9*1,94*0,8	m3	3,492	
	T33	D15-Wp18			
	W38	2,0*0,9*2,02*0,8	m3	2,909	
	T34	D16-Wp19			
	W39	2,0*0,9*1,59*0,8	m3	2,290	
	T35	D19-Wp23			
	W40	2,0*0,9*1,94*0,8	m3	2,794	
	T36	D20-Wp24			
	W41	2,0*0,9*1,73*0,8	m3	2,491	
	T37	Wp43			
	W42	20,5*0,9*1,89*0,8	m3	27,896	
	T38	Wp35			
	W43	7,5*1,0*2,15*0,8	m3	12,900	
	W44	12,0*0,9*2,15*0,8	m3	18,576	
	S1	Wynik cząstkowy	m3	1461,301	
	T39	B			
	T40	studnie			
	W45	2,9*2,9*1,82	m3	15,306	
	W46	2,5*2,5*2,27*26	m3	368,875	
	S2	Wynik cząstkowy	m3	384,181	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III-przyjęto 20% wykopów dla rur.	m3		365,325
	T1	poz.1A			
	W1	1461,301/0,8*0,2	m3	365,325	
1.3 (P3)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		2210,807
	T1	poz.1+2			
	W1	1845,482+365,325	m3	2210,807	

1.4 (P4)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		3422,520
	W1	130,0*2,26*2	m2	587,600	
	W2	109,5*2,26*2	m2	494,940	
	W3	65,5*2,26*2	m2	296,060	
	W4	246,5*1,75*2	m2	862,750	
	W5	34,0*1,59*2	m2	108,120	
	W6	43,0*1,59*2	m2	136,740	
	W7	25,0*1,7*2	m2	85,000	
	W8	38,0*1,7*2	m2	129,200	
	W9	17,5*1,74*2	m2	60,900	
	W10	19,0*1,74*2	m2	66,120	
	W11	12,0*1,81*2	m2	43,440	
	W12	11,0*1,81*2	m2	39,820	
	W13	2,5*2,04*2	m2	10,200	
	W14	2,5*1,92*2	m2	9,600	
	W15	3,0*2,02*2	m2	12,120	
	W16	2,5*1,42*2	m2	7,100	
	W17	6,0*1,44*2	m2	17,280	
	W18	3,0*1,78*2	m2	10,680	
	W19	3,0*1,78*2	m2	10,680	
	W20	3,0*2,02*2	m2	12,120	
	W21	3,0*2,02*2	m2	12,120	
	W22	2,5*2,02*2	m2	10,100	
	W23	2,5*2,02*2	m2	10,100	
	W24	7,0*2,02*2	m2	28,280	
	W25	2,0*2,02*2	m2	8,080	
	W26	2,0*1,99*2	m2	7,960	
	W27	4,0*1,96*2	m2	15,680	
	W28	10,0*1,98*2	m2	39,600	
	W29	2,0*2,02*2	m2	8,080	
	W30	2,0*1,97*2	m2	7,880	
	W31	2,0*2,02*2	m2	8,080	
	W32	2,0*2,03*2	m2	8,120	
	W33	2,0*2,03*2	m2	8,120	
	W34	4,0*1,9*2	m2	15,200	
	W35	2,0*1,31*2	m2	5,240	
	W36	7,5*1,95*2	m2	29,250	
	W37	2,5*1,94*2	m2	9,700	
	W38	2,0*2,02*2	m2	8,080	
	W39	2,0*1,59*2	m2	6,360	
	W40	2,0*1,94*2	m2	7,760	
	W41	2,0*1,73*2	m2	6,920	
	W42	20,5*1,89*2	m2	77,490	
	W43	7,5*2,15*2	m2	32,250	
	W44	12,0*2,15*2	m2	51,600	
1.5 (P5)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 0,10	m2		1357,690
	W1	109,5*2,26*2	m2	494,940	
	W2	246,5*1,75*2	m2	862,750	
1.6 (P6)	KNR 2-01 0322-	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za	m2		587,600

	0800	każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 0,25			
	W1	130,0*2,26*2	m2	587,600	
1.7 (P7)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		21,112
	W1	(2,9+2,9)*2*1,82	m2	21,112	
1.8 (P8)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 1,90	m2		21,112
	T1	poz.jw			
	W1	21,112	m2	21,112	
1.9 (P9)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		590,200
	W1	(2,5+2,5)*2*2,27*26	m2	590,200	
1.10 (P10)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 1,50	m2		590,200
	T1	poz.jw			
	W1	590,2	m2	590,200	
1.11 (P11)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		22,000
	W1	22,000	kpl	22,000	
1.12 (P12)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		22,000
	W1	22,000	kpl	22,000	
1.13 (P13)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		13,000
	W1	13,000	kpl	13,000	
1.14 (P14)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		13,000
	W1	13,000	kpl	13,000	
1.15 (P15)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		938,000
	W1	(11,0+2,5+2,5+3,0+2,5+6,0+3,0+3,0+3,0)*0,9	m2	32,850	
	W2	(3,0+2,5+2,5+7,0+2,0+2,0+4,0+10,0+2,0)*0,9	m2	31,500	
	W3	(2,0+2,0+2,0+2,0+4,0+2,0+7,5+2,5+2,0)*0,9	m2	23,400	
	W4	(2,0+2,0+2,0+20,5+12,0)*0,9	m2	34,650	
	W5	(25,0+38,0+17,5+19,0+12,0+7,5+65,5+34,0+43,0)*1,0	m2	261,500	
	W6	(109,5+246,5)*1,1	m2	391,600	
	W7	130,0*1,25	m2	162,500	
1.16 (P16)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		1897,804
	W1	130,0*1,25*(2,26-0,15)	m3	342,875	
	W2	109,5*1,1*(2,26-0,15)	m3	254,150	
	W3	65,5*1,0*(2,26-0,15)	m3	138,205	
	W4	246,5*1,1*(1,75-0,15)	m3	433,840	

W5	34,0*1,0*(1,59-0,15)	m3	48,960
W6	43,0*1,0*(1,59-0,15)	m3	61,920
W7	25,0*1,0*(1,7-0,15)	m3	38,750
W8	38,0*1,0*(1,7-0,15)	m3	58,900
W9	17,5*1,0*(1,74-0,15)	m3	27,825
W10	19,0*1,0*(1,74-0,15)	m3	30,210
W11	12,0*1,0*(1,81-0,15)	m3	19,920
W12	11,0*0,9*(1,81-0,15)	m3	16,434
W13	2,5*0,9*(2,04-0,15)	m3	4,253
W14	2,5*0,9*(1,92-0,15)	m3	3,982
W15	3,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	5,049
W16	2,5*0,9*(1,42-0,15)	m3	2,857
W17	6,0*0,9*(1,44-0,15)	m3	6,966
W18	3,0*0,9*(1,78-0,15)	m3	4,401
W19	3,0*0,9*(1,78-0,15)	m3	4,401
W20	3,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	5,049
W21	3,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	5,049
W22	2,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	4,208
W23	2,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	4,208
W24	7,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	11,781
W25	2,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	3,366
W26	2,0*0,9*(1,99-0,15)	m3	3,312
W27	4,0*0,9*(1,96-0,15)	m3	6,516
W28	10,0*0,9*(1,98-0,15)	m3	16,470
W29	2,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	3,366
W30	2,0*0,9*(1,97-0,15)	m3	3,276
W31	2,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	3,366
W32	2,0*0,9*(2,03-0,15)	m3	3,384
W33	2,0*0,9*(2,03-0,15)	m3	3,384
W34	4,0*0,9*(1,9-0,15)	m3	6,300
W35	2,0*0,9*(1,31-0,15)	m3	2,088
W36	7,5*0,9*(1,95-0,15)	m3	12,150
W37	2,5*0,9*(1,94-0,15)	m3	4,027
W38	2,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	3,366
W39	2,0*0,9*(1,59-0,15)	m3	2,592
W40	2,0*0,9*(1,94-0,15)	m3	3,222
W41	2,0*0,9*(1,73-0,15)	m3	2,844
W42	20,5*0,9*(1,89-0,15)	m3	32,103
W43	7,5*1,0*(2,15-0,15)	m3	15,000
W44	12,0*0,9*(2,15-0,15)	m3	21,600
T1	studnie		
W45	2,9*2,9*1,82	m3	15,306
W46	2,5*2,5*2,27*26	m3	368,875
T2	minus		
W47	-(11,0+2,5+2,5+3,0+2,5+6,0+3,0+3,0+3,0)*0,02	m3	-0,790
W48	-(2,5+2,5+7,0+2,0+2,0+4,0+10,0+2,0+2,0+2,0)*0,02	m3	-0,720
W49	-(2,0+2,0+4,0+2,0+7,5+2,5+2,0+2,0+2,0+2,0+20,5+12,0)*0,02	m3	-1,210
W50	-(25,0+38,0+17,5+19,0+12,0+65,5+34,0+43,0)*0,04	m3	-10,160
W51	-(109,5+246,5)*0,08	m3	-28,480
W52	-130,0*0,126	m3	-16,380
W53	-2,9*2,9*0,3	m3	-2,523
W54	-1,605*1,52	m3	-2,440
W55	-2,5*2,5*0,3*26	m3	-48,750

	W56	-1,188*1,97*26	m3	-60,849	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0501-0901	Podsyпка żwirowo-piaskowa grub.30cm pod studnie	m3		51,273
	W1	2,9*2,9*0,3	m3	2,523	
	W2	2,5*2,5*0,3*26	m3	48,750	
1.18 (P18)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm kl."S" SN8	m		124,500
	W1	11,0+2,5+2,5+3,0+3,0+3,0+3,0+3,0	m	34,000	
	W2	2,5+2,5+7,0+2,0+2,0+4,0+10,0+2,0+2,0+2,0	m	36,000	
	W3	2,0+2,0+4,0+7,5+2,5+2,0+2,0+20,5+12,0	m	54,500	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm kl."S" SN12	m		14,500
	W1	2,5+6,0+2,0+2,0+2,0	m	14,500	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm kl."S" SN8	m		161,500
	W1	65,5+34,0+25,0+17,5+12,0+7,5	m	161,500	
1.21 (P21)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm kl."S" SN12	m		100,000
	W1	43,0+38,0+19,0	m	100,000	
1.22 (P22)	KNR 2-28 0503-0400	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 315 mm kl."S" SN8	m		356,000
	W1	109,5+246,5	m	356,000	
1.23 (P23)	KNR 2-28 0503-0500	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 400 mm kl.S SN8	m		130,000
	W1	130,000	m	130,000	
1.24 (P24)	KNR-W 2-18 0706-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
1.25 (P25)	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba		2,000
	W1	2,000	próba	2,000	
1.26 (P26)	KNR-W 2-18 0706-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	próba		2,000
	W1	2,000	próba	2,000	
1.27 (P27)	KNR-W 2-18 0706-0500	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
1.28 (P28)	KNR 2-18 0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		31,000
	W1	31,000	szt.	31,000	
1.29 (P29)	KNR 2-28 0406-0700	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.30	KNR 2-	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy	szt.		26,000

(P30)	28 0406-0500	1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni			
	W1	26,000	szt.	26,000	
1.31 (P31)	KNR 2-28 0406-0600	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb. ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred. 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
1.32 (P32)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście		61,000
	W1	61,000	przejście	61,000	
1.33 (P33)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście		19,000
	W1	19,000	przejście	19,000	
1.34 (P34)	KNR 2-20 0113-0400	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=315(analogia)	przejście		22,000
	W1	22,000	przejście	22,000	
1.35 (P35)	KNR 2-20 0113-0400	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=400(analogia)	przejście		10,000
	W1	10,000	przejście	10,000	
1.36 (P36)	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		45,000
	W1	45,000	m	45,000	
1.37 (P37)	KNR 5-10 0303-0300	Układanie rur ochronnych dwudziel. o średnicy do 140 mm w wykopie	m		45,000
	W1	45,000	m	45,000	
1.38 (P38)	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		45,000
	W1	45,000	m	45,000	
2	D-03.02.01	Zadanie II-kanalizacja deszczowa			0,000
	W1	0,000		0,000	
2.1 (P39)	KNR 2-01 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)-przyjęto 80% wykopów dla rur	m3		693,627
	T1	A			
	T2	D34i-D25			
	W1	281,0*1,1*1,87*0,8	m3	462,414	
	T3	D34i-Wp47			
	W2	2,5*0,9*1,9*0,8	m3	3,420	
	T4	D34i-Wp47a			
	W3	5,5*0,9*1,9*0,8	m3	7,524	
	T5	D33-Wp45			
	W4	2,5*0,9*2,02*0,8	m3	3,636	
	T6	D33-Wp46			
	W5	2,5*0,9*2,02*0,8	m3	3,636	
	T7	D32-Wp44			
	W6	2,5*0,9*2,02*0,8	m3	3,636	
	T8	D31-Wp42			
	W7	6,5*0,9*2,02*0,8	m3	9,454	
	T9	D31			

	W8	6,0*0,9*1,61*0,8	m3	6,955	
	T10	D29-Wp39			
	W9	3,5*0,9*1,82*0,8	m3	4,586	
	T11	D29			
	W10	6,0*1,0*1,8*0,8	m3	8,640	
	T12	D28-Wp37			
	W11	2,5*0,9*2,02*0,8	m3	3,636	
	T13	D28-Wp38			
	W12	4,0*0,9*2,02*0,8	m3	5,818	
	T14	D28			
	W13	7,0*1,0*1,77*0,8	m3	9,912	
	T15	D27-Wp34			
	W14	6,5*0,9*2,02*0,8	m3	9,454	
	T16	D27-Wp33			
	W15	7,0*0,9*2,02*0,8	m3	10,181	
	T17	D27			
	W16	9,0*0,9*1,55*0,8	m3	10,044	
	T18	D26-Wp30			
	W17	2,5*0,9*2,02*0,8	m3	3,636	
	T19	D26-Wp31			
	W18	2,5*0,9*2,02*0,8	m3	3,636	
	T20	D25-Wp29			
	W19	2,0*0,9*2,02*0,8	m3	2,909	
	S1	Wynik cząstkowy	m3	573,127	
	T21	B			
	T22	studnie			
	W20	2,5*2,5*2,41*8	m3	120,500	
	S2	Wynik cząstkowy	m3	120,500	
2.2 (P40)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III-przyjęto 20% wykopów dla rur.	m3		143,282
	T1	poz.1A			
	W1	573,127/0,8*0,2	m3	143,282	
2.3 (P41)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		836,909
	T1	poz.39+40			
	W1	693,627+143,282	m3	836,909	
2.4 (P42)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głę.b.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m2		1353,320
	W1	281,0*1,87*2	m2	1050,940	
	W2	2,5*1,9*2	m2	9,500	
	W3	5,5*1,9*2	m2	20,900	
	W4	2,5*2,02*2	m2	10,100	
	W5	2,5*2,02*2	m2	10,100	
	W6	2,5*2,02*2	m2	10,100	
	W7	6,5*2,02*2	m2	26,260	
	W8	6,0*1,61*2	m2	19,320	
	W9	3,5*1,82*2	m2	12,740	
	W10	6,0*1,8*2	m2	21,600	
	W11	2,5*2,02*2	m2	10,100	
	W12	4,0*2,02*2	m2	16,160	
	W13	7,0*1,77*2	m2	24,780	

	W14	6,5*2,02*2	m2	26,260	
	W15	7,0*2,02*2	m2	28,280	
	W16	9,0*1,55*2	m2	27,900	
	W17	2,5*2,02*2	m2	10,100	
	W18	2,5*2,02*2	m2	10,100	
	W19	2,0*2,02*2	m2	8,080	
2.5 (P43)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer..głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 0,10	m2		1050,940
	W1	281,0*1,87*2	m2	1050,940	
2.6 (P44)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		192,800
	W1	(2,5+2,5)*2*2,41*8	m2	192,800	
2.7 (P45)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer..głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 1,50	m2		192,800
	T1	poz.jw			
	W1	192,8	m2	192,800	
2.8 (P46)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		15,000
	W1	15,000	kpl	15,000	
2.9 (P47)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		15,000
	W1	15,000	kpl	15,000	
2.10 (P48)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m.podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		5,000
	W1	5,000	kpl	5,000	
2.11 (P49)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m.podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		5,000
	W1	5,000	kpl	5,000	
2.12 (P50)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		382,850
	W1	(2,5+5,5+2,5+2,5+2,5+6,5+6,0+3,5+2,5+4,0)*0,9	m2	34,200	
	W2	(6,5+7,0+9,0+2,5+2,5+2,0)*0,9	m2	26,550	
	W3	(6,0+7,0)*1,0	m2	13,000	
	W4	281,0*1,1	m2	309,100	
2.13 (P51)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		720,181
	W1	281,0*1,1*(1,87-0,15)	m3	531,652	
	W2	2,5*0,9*(1,9-0,15)	m3	3,938	
	W3	5,5*0,9*(1,9-0,15)	m3	8,662	
	W4	2,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	4,208	
	W5	2,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	4,208	
	W6	2,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	4,208	
	W7	6,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	10,940	
	W8	6,0*0,9*(1,61-0,15)	m3	7,884	

	W9	3,5*0,9*(1,82-0,15)	m3	5,261	
	W10	6,0*1,0*(1,8-0,15)	m3	9,900	
	W11	2,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	4,208	
	W12	4,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	6,732	
	W13	7,0*1,0*(1,77-0,15)	m3	11,340	
	W14	6,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	10,940	
	W15	7,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	11,781	
	W16	9,0*0,9*(1,55-0,15)	m3	11,340	
	W17	2,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	4,208	
	W18	2,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	4,208	
	W19	2,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	3,366	
	W20	2,5*2,5*2,41*8	m3	120,500	
	T1	minus			
	W21	-(2,5+5,5+2,5+2,5+2,5+6,5+6,0+3,5+2,5+4,0+6,5+7,0+9,0+2,0)*0,02	m3	-1,250	
	W22	-(6,0+7,0)*0,04	m3	-0,520	
	W23	-281,0*0,08	m3	-22,480	
	W24	-2,5*2,5*0,3*8	m3	-15,000	
	W25	-1,188*2,11*8	m3	-20,053	
2.14 (P52)	KNR 2-28 0501-0901	Podsypka żwirowo-piaskowa grub.30cm pod studnie	m3		15,000
	W1	2,5*2,5*0,3*8	m3	15,000	
2.15 (P53)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm kl."S" SN8	m		67,500
	W1	2,5+5,5+2,5+2,5+2,5+6,5+6,0+3,5+2,5+4,0+6,5+7,0+9,0+2,5+2,5+2,0	m	67,500	
2.16 (P54)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm kl."S" SN8	m		13,000
	W1	6,0+7,0	m	13,000	
2.17 (P55)	KNR 2-28 0503-0400	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 315 mm kl."S" SN8	m		281,000
	W1	281,0	m	281,000	
2.18 (P56)	KNR-W 2-18 0706-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
2.19 (P57)	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
2.20 (P58)	KNR-W 2-18 0706-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	próba		2,000
	W1	2,000	próba	2,000	
2.21 (P59)	KNR 2-18 0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		14,000
	W1	14,000	szt.	14,000	
2.22 (P60)	KNR 2-28 0406-0500	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
2.23 (P61)	KNR 2-28 0406-	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred.1200 mm w gotowym	szt.		6,000

	0600	wykopie,bez murowania podstawy studni			
	W1	6,000	szt.	6,000	
2.24 (P62)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście		30,000
	W1	30,000	przejście	30,000	
2.25 (P63)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście		2,000
	W1	2,000	przejście	2,000	
2.26 (P64)	KNR 2-20 0113-0400	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=315(analogia)	przejście		16,000
	W1	16,000	przejście	16,000	
2.27 (P65)	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III.	m		30,000
	W1	30,000	m	30,000	
2.28 (P66)	KNR 5-10 0303-0300	Układanie rur ochronnych dwudziel. o średnicy do 140 mm w wykopie	m		30,000
	W1	30,000	m	30,000	
2.29 (P67)	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III.	m		30,000
	W1	30,000	m	30,000	
2.30 (P68)	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		4,572
	W1	2,4*2,4*1,0	m3	5,760	
	T1	minus			
	W2	-1,188*1,0	m3	-1,188	
2.31 (P69)	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3		4,572
	T1	poz.jw			
	W1	4,572	m3	4,572	
2.32 (P70)	KNR 4-05 0410-0600	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.33 (P71)	KNR 4-05 0410-0300	Demontaż kręgów betonowych o średnicy 120 cm	m		1,000
	W1	1,000	m	1,000	
2.34 (P72)	KNR 2-18 0626-0300	Kręgi betonow o średnicy 120 cm	m		1,000
	W1	1,000	m	1,000	
2.35 (P73)	KNR 2-18 0626-0600	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3	D-03.02.01	Zadanie III-kanalizacja deszczowa			0,000
	W1	0,000		0,000	
3.1 (P74)	KNR 2-01 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km. Grunť kategorii III (B.I.nr 8/96)-przyjęto 80% wykopów dla rur	m3		297,381

	T1	A			
	T2	Wp39			
	W1	7,0*1,0*1,99*0,8	m3	11,144	
	W2	2,5*0,9*1,99*0,8	m3	3,582	
	T3	D28a-Wp40			
	W3	2,5*0,9*1,99*0,8	m3	3,582	
	T4	D35i-Wp41			
	W4	5,5*0,9*1,83*0,8	m3	7,247	
	T5	D49i-Wp62			
	W5	8,5*0,9*1,58*0,8	m3	9,670	
	T6	D36i-Wp48			
	W6	11,5*0,9*2,04*0,8	m3	16,891	
	T7	D38i-Wp50a			
	W7	7,0*1,0*1,97*0,8	m3	11,032	
	W8	8,0*0,9*1,97*0,8	m3	11,347	
	T8	D37-Wp49			
	W9	7,5*0,9*1,92*0,8	m3	10,368	
	T9	D37-Wp50			
	W10	3,0*0,9*1,84*0,8	m3	3,974	
	T10	D47i-Wp60			
	W11	11,0*0,9*2,08*0,8	m3	16,474	
	T11	D39i-Wp51			
	W12	17,0*0,9*2,02*0,8	m3	24,725	
	T12	D40i-Wp52			
	W13	8,0*0,9*2,08*0,8	m3	11,981	
	T13	D45i-Wp59			
	W14	7,5*0,9*1,92*0,8	m3	10,368	
	T14	D41i-Wp53			
	W15	8,0*0,9*1,81*0,8	m3	10,426	
	T15	D44-Wp57			
	W16	7,5*0,9*2,02*0,8	m3	10,908	
	T16	D44-Wp58			
	W17	5,5*0,9*2,02*0,8	m3	7,999	
	T17	D43i-Wp55			
	W18	15,0*1,0*1,51*0,8	m3	18,120	
	W19	13,0*0,9*1,51*0,8	m3	14,134	
	T18	D42-Wp54			
	W20	7,5*0,9*1,67*0,8	m3	9,018	
	T19	D42-Wp56			
	W21	8,0*0,9*1,37*0,8	m3	7,891	
	S1	Wynik cząstkowy	m3	230,881	
	T20	B			
	T21	studnie			
	W22	2,5*2,5*2,66*4	m3	66,500	
	S2	Wynik cząstkowy	m3	66,500	
3.2 (P75)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III-przyjęto 20% wykopów dla rur.	m3		57,720
	T1	poz.1A			
	W1	230,881/0,8*0,2	m3	57,720	
3.3 (P76)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		355,101

	T1	poz.74+75			
	W1	297,381+57,72	m3	355,101	
3.4 (P77)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		630,140
	W1	7,0*1,99*2	m2	27,860	
	W2	2,5*1,99*2	m2	9,950	
	W3	2,5*1,99*2	m2	9,950	
	W4	5,5*1,83*2	m2	20,130	
	W5	8,5*1,58*2	m2	26,860	
	W6	11,5*2,04*2	m2	46,920	
	W7	7,0*1,97*2	m2	27,580	
	W8	8,0*1,97*2	m2	31,520	
	W9	7,5*1,92*2	m2	28,800	
	W10	3,0*1,84*2	m2	11,040	
	W11	11,0*2,08*2	m2	45,760	
	W12	17,0*2,02*2	m2	68,680	
	W13	8,0*2,08*2	m2	33,280	
	W14	7,5*1,92*2	m2	28,800	
	W15	8,0*1,81*2	m2	28,960	
	W16	7,5*2,02*2	m2	30,300	
	W17	5,5*2,02*2	m2	22,220	
	W18	15,0*1,51*2	m2	45,300	
	W19	13,0*1,51*2	m2	39,260	
	W20	7,5*1,67*2	m2	25,050	
	W21	8,0*1,37*2	m2	21,920	
3.5 (P78)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		106,400
	W1	(2,5+2,5)*2*2,66*4	m2	106,400	
3.6 (P79)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 1,50	m2		106,400
	T1	poz.jw			
	W1	106,4	m2	106,400	
3.7 (P80)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		4,000
	W1	4,000	kpl	4,000	
3.8 (P81)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		4,000
	W1	4,000	kpl	4,000	
3.9 (P82)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		156,800
	W1	(2,5+2,5+5,5+8,5+11,5+8,0+7,5+3,0)*0,9	m2	44,100	
	W2	(11,0+17,0+8,0+7,5+8,0+7,5+5,5+13,0+7,5+8,0)*0,9	m2	83,700	
	W3	(7,0+7,0+15,0)*1,0	m2	29,000	
3.10 (P83)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		308,866
	W1	7,0*1,0*(1,99-0,15)	m3	12,880	
	W2	2,5*0,9*(1,99-0,15)	m3	4,140	
	W3	2,5*0,9*(1,99-0,15)	m3	4,140	

	W4	5,5*0,9*(1,83-0,15)	m3	8,316	
	W5	8,5*0,9*(1,58-0,15)	m3	10,940	
	W6	11,5*0,9*(2,04-0,15)	m3	19,562	
	W7	7,0*1,0*(1,97-0,15)	m3	12,740	
	W8	8,0*0,9*(1,97-0,15)	m3	13,104	
	W9	7,5*0,9*(1,92-0,15)	m3	11,947	
	W10	3,0*0,9*(1,84-0,15)	m3	4,563	
	W11	11,0*0,9*(2,08-0,15)	m3	19,107	
	W12	17,0*0,9*(2,02-0,15)	m3	28,611	
	W13	8,0*0,9*(2,08-0,15)	m3	13,896	
	W14	7,5*0,9*(1,92-0,15)	m3	11,947	
	W15	8,0*0,9*(1,81-0,15)	m3	11,952	
	W16	7,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	12,623	
	W17	5,5*0,9*(2,02-0,15)	m3	9,257	
	W18	15,0*1,0*(1,51-0,15)	m3	20,400	
	W19	13,0*0,9*(1,51-0,15)	m3	15,912	
	W20	7,5*0,9*(1,67-0,15)	m3	10,260	
	W21	8,0*0,9*(1,37-0,15)	m3	8,784	
	W22	2,5*2,5*2,66*4	m3	66,500	
	T1	minus			
	W23	-(2,5+2,5+5,5+8,5+11,5+8,0+7,5+3,0)*0,02	m3	-0,980	
	W24	-(11,0+17,0+8,0+7,5+8,0+7,5+5,5+13,0+7,5+8,0)*0,02	m3	-1,860	
	W25	-(7,0+7,0+15,0)*0,04	m3	-1,160	
	W26	-2,5*2,5*0,3*4	m3	-7,500	
	W27	-1,188*2,36*4	m3	-11,215	
3.11 (P84)	KNR 2- 28 0501- 0901	Podsypka żwirowo-piaskowa grub.30cm pod studnie	m3		7,500
	W1	2,5*2,5*0,3*4	m3	7,500	
3.12 (P85)	KNR 2- 28 0503- 0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm kl."S" SN8	m		105,000
	W1	2,5+2,5+5,5+11,5+8,0+7,5+3,0+11,0+17,0+8,0+7,5+8,0+7,5+5,5	m	105,000	
3.13 (P86)	KNR 2- 28 0503- 0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm kl."S" SN12	m		37,000
	W1	8,5+13,0+7,5+8,0	m	37,000	
3.14 (P87)	KNR 2- 28 0503- 0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm kl."S" SN8	m		29,000
	W1	7,0+7,0+15,0	m	29,000	
3.15 (P88)	KNR-W 2-18 0706- 0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
3.16 (P89)	KNR-W 2-18 0706- 0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
3.17 (P90)	KNR 2- 18 0625- 0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		18,000
	W1	18,000	szt.	18,000	
3.18 (P91)	KNR 2- 28 0406- 0500	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.		4,000

	W1	4,000	szt.	4,000	
3.19 (P92)	KNR 2-28 0406-0600	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred.1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		5,000
	W1	5,000	szt.	5,000	
3.20 (P93)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście		36,000
	W1	36,000	przejście	36,000	
3.21 (P94)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście		5,000
	W1	5,000	przejście	5,000	
3.22 (P95)	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		45,720
	W1	2,4*2,4*1,0*10	m3	57,600	
	T1	minus			
	W2	-1,188*1,0*10	m3	-11,880	
3.23 (P96)	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		45,720
	T1	poz.jw			
	W1	45,72	m3	45,720	
3.24 (P97)	KNR 4-05 0410-0600	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm	kpl		10,000
	W1	10,000	kpl	10,000	
3.25 (P98)	KNR 4-05 0410-0300	Demontaż kręgów betonowych o średnicy 120 cm	m		10,000
	W1	1,000*10	m	10,000	
3.26 (P99)	KNR 2-18 0626-0300	Kręgi betonow o średnicy 120 cm	m		10,000
	W1	1,000*10	m	10,000	
3.27 (P100)	KNR 2-18 0626-0600	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm	szt.		10,000
	W1	10,000	szt.	10,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO

[OWEOB "Promocja" Sp. z o.o.](#)