

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kanalizacja sanitarna		
1		Rozbiórka oraz odtworzenie nawierzchni utwardzonych	kpl	1
2		Kolektor grawitacyjny z rur ø200mm PVC SN-8 lite - w technologii bez wykopowej lub w otwartym wykopie, w przypadku prowadzenia robót w otwartym wykopie należy wykonać pełną wymianę gruntu wraz z warstwą podsypkową, obsypkową i nadsypkową oraz ewentualne odtworzenie nawierzchni zgodnie z dokumentacją projektową. UWAGA: Wybór technologii nie dotyczy odcinków, dla których w części rysunkowej projektu określono technologię prowadzenia robót. W-77 do W-47 572,00 W-77 do W-97 577,00 W-80 do w-98 12,00	m m m	572 577 12
		razem	m	1 161
3		Kolektor tłoczny z rur ø110mm PE 100 (SDR 26) PN-6 - w technologii bez wykopowej lub w otwartym wykopie, w przypadku prowadzenia robót w otwartym wykopie należy wykonać pełną wymianę gruntu wraz z warstwą podsypkową, obsypkową i nadsypkową oraz ewentualne odtworzenie nawierzchni zgodnie z dokumentacją projektową. P3 do SR-3 1782,00	m	1 782
		razem	m	1 782
4	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. II-III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi P3 - SR2 (3,00*2,00*3,40)*32 W-77 - W-97 (3,00*2,00*3,50)*20 P3 - SR3 (4,00*3,00*1,50)*3 W-98 3,00*2,00*3,50	m3 m3 m3 m3	652,8 420 54 21
		razem	m3	1 147,8
5	KNNR 1 0208/01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5km. P3 - SR2 (3,00*2,00*3,40)*32 W-77 - W-97 (3,00*2,00*3,50)*20 P3 - SR3 (4,00*3,00*1,50)*3 W-98 3,00*2,00*3,50	m3 m3 m3 m3	652,8 420 54 21
		razem	m3	1 147,8
6	KNNR 3 1301/0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV P3 - SR2 (3,00*2,00)*32 W-77 - W-97 (3,00*2,00)*20 P3 - SR3 (4,00*3,00)*3 W-98 3,00*2,00	m2 m2 m2 m2	192 120 36 6
		razem	m2	354
7	KNR 2-02 1101/07 analogia	Zasypanie wykopów pospółką P3 - SR2 (3,00*2,00-(0,42*0,42)*3,40)*32 W-77 - W-97 (3,00*2,00-(0,42*0,42)*3,50)*20 P3 - SR3 (4,00*3,00-(1,20*1,20)*1,50)*3 W-98 (3,00*2,00-(0,42*0,42)*3,40)	m3 m3 m3 m3	172,8077 107,652 29,52 5,4002
		razem	m3	315,3799
8		Odwodnienie wykopów	kpl	1
9	KNR 2-28 0409/01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 4,0m W-77 1 W-79 1 SR-3 1 W-80 1	szt. szt. szt. szt.	1 1 1 1
		razem	szt.	4
10	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie P3 - SR-3 1+1	studnię	2
		razem	studnię	2
11	KNNR 14 1702/0	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 /200mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400 i betonowym pierścieniem odciążającym W-76 1 W-75 1 W-74 1	szt szt szt	1 1 1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W-73 1	szt	1
		W-72 1	szt	1
		W-71 1	szt	1
		W-70 1	szt	1
		W-69 1	szt	1
		W-68 1	szt	1
		W-67 1	szt	1
		W-66 1	szt	1
		W-65 1	szt	1
		W-64 1	szt	1
		W-63 1	szt	1
		W-62 1	szt	1
		W-61 1	szt	1
		W-60 1	szt	1
		W-59 1	szt	1
		W-58 1	szt	1
		W-57 1	szt	1
		W-56 1	szt	1
		W-55 1	szt	1
		W-54 1	szt	1
		W-53 1	szt	1
		W-52 1	szt	1
		W-51 1	szt	1
		W-50 1	szt	1
		W-49 1	szt	1
		W-48 1	szt	1
		W-47 1	szt	1
		SR-2 1	szt	1
		W-78 1	szt	1
		W-81 1	szt	1
		W-82 1	szt	1
		W-83 1	szt	1
		W-84 1	szt	1
		W-85 1	szt	1
		W-86 1	szt	1
		W-87 1	szt	1
		W-88 1	szt	1
		W-89 1	szt	1
		W-90 1	szt	1
		W-91 1	szt	1
		W-92 1	szt	1
		W-93 1	szt	1
		W-94 1	szt	1
		W-95 1	szt	1
		W-96 1	szt	1
		W-97 1	szt	1
		W-98 1	szt	1
		razem	szt	50
		Przepompownia ścieków		
12	KNNR 1 0205/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi 2,5*2,5*5,30	m3	33,125
		razem	m3	33,125
13	KNNR 1 0208/01 (dopłata 4x)	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 2,50*2,50*5,31	m3	33,1875
		razem	m3	33,1875
14	KNNR 315 02/uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) R=1.25 2,5*2,5	m2	6,25
		razem	m2	6,25
15	KNNR 4-1411-030	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podłoże pod zbiornik przepompowni 2,5*2,5*0,2	m3	1,25
		razem	m3	1,25
16	KNNR 4-1430-010	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe fundament pod zbiornik przepompowni 2,5*2,5*0,2	m3	1,25
		razem	m3	1,25

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17		odwodnienie wykopów	kpl	1
18	KNNR 4-1415-05	Zakup i montaż kompletnej pompowni ścieków śr 1200 mm najazdowej z 2 pompami, z zasilaniem elektrycznym, armaturą hydrauliczną kwasoodporną i szafką sterowniczą-uruchomienie i rozruch P-3	kpl	1
19	KNR 2-02 1101/07 analogia	Zasypanie wykopów pospółką 2,5*2,5*4,65-(3,14*0,36*5,30)	m3	23,0714
		razem	m3	23,0714
20	KNNR 6-0101-020	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 3,5*4,00	m2	14
		razem	m2	14
21	KNNR 6-0104-020	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 3,5*4,00	m2	14
		razem	m2	14
22	KNNR 6-0113-030	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 3,5*4,00	m2	14
		razem	m2	14
23	KNNR 5 0204/0	Utwardzenie terenu wokół przepompowni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,5*4,00	m2	14
		razem	m2	14
24	KNNR 4 0105/0	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 3,5*2+4,00*2	m	15
		razem	m	15
		Przyłącza kanalizacyjne		
25	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. W-47 17,00*0,7*1,2 W-48 3,00*0,7*1,2 W-49 35,00*0,7*1,2 W-50 8,00*0,7*1,2 W-51 8,00*0,7*1,2 W-52 47,00*0,7*1,2 W-53 17,00*0,7*1,2 W-54 16,00*0,7*1,2 W-56 17,00*0,7*1,2 W-57 5*0,7*1,2 W-58 34,00*0,7*1,2 P 2,00*0,7*1,2 W-59 18,00*0,7*1,2 W-60 8,00*0,7*1,2 W-61 22,00*0,7*1,2 W-61 13,00*0,7*1,2 W-62 13,00*0,7*1,2 W-63 4,00*0,7*1,2 W-64 30,00*0,7*1,2 W-65 26,00*0,7*1,2 W-67 30,00*0,7*1,2 I 5,00*0,7*1,2 W-68 7,00*0,7*1,2 W-69 4,00*0,7*1,2 W-69 31,00*0,7*1,2 W-70 14,00*0,7*1,2 W-71 37,00*0,7*1,2 W-72 38,00*0,7*1,2 W-73 20,00*0,7*1,2 W-76 10,00*0,7*1,2 W-78 25,00*0,7*1,2 W-81 15,00*0,7*1,2 W-82 24,00*0,7*1,2 W-83 8,00*0,7*1,2 W-83 14,00*0,7*1,2 W-84 20,00*0,7*1,2 W-85 11,00*0,7*1,2	m3	14,28
			m3	2,52
			m3	29,4
			m3	6,72
			m3	6,72
			m3	39,48
			m3	14,28
			m3	13,44
			m3	14,28
			m3	4,2
			m3	28,56
			m3	1,68
			m3	15,12
			m3	6,72
			m3	18,48
			m3	10,92
			m3	10,92
			m3	3,36
			m3	25,2
			m3	21,84
			m3	25,2
			m3	4,2
			m3	5,88
			m3	3,36
			m3	26,04
			m3	11,76
			m3	31,08
			m3	31,92
			m3	16,8
			m3	8,4
			m3	21
			m3	12,6
			m3	20,16
			m3	6,72
			m3	11,76
			m3	16,8
			m3	9,24

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W-86 11,00*0,7*1,2	m3	9,24
		W-86 16,00*0,7*1,2	m3	13,44
		W-87 4,00*0,7*1,2	m3	3,36
		W-89 32,00*0,7*1,2	m3	26,88
		W-90 35,00*0,7*1,2	m3	29,4
		W-91 45,00*0,7*1,2	m3	37,8
		W-94 27,00*0,7*1,2	m3	22,68
		W-94 46,00*0,7*1,2	m3	38,64
		d 7,00*0,7*1,2	m3	5,88
		W-97 57,00*0,7*1,2	m3	47,88
		razem	m3	786,24
26	KNNR 1 0208/01 (dopłata 4x)	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)		
		W-47 17,00*0,7*1,2	m3	14,28
		W-48 3,00*0,7*1,2	m3	2,52
		W-49 35,00*0,7*1,2	m3	29,4
		W-50 8,00*0,7*1,2	m3	6,72
		W-51 8,00*0,7*1,2	m3	6,72
		W-52 47,00*0,7*1,2	m3	39,48
		W-53 17,00*0,7*1,2	m3	14,28
		W-54 16,00*0,7*1,2	m3	13,44
		W-56 17,00*0,7*1,2	m3	14,28
		W-57 5*0,7*1,2	m3	4,2
		W-58 34,00*0,7*1,2	m3	28,56
		P 2,00*0,7*1,2	m3	1,68
		W-59 18,00*0,7*1,2	m3	15,12
		W-60 8,00*0,7*1,2	m3	6,72
		W-61 22,00*0,7*1,2	m3	18,48
		W-61 13,00*0,7*1,2	m3	10,92
		W-62 13,00*0,7*1,2	m3	10,92
		W-63 4,00*0,7*1,2	m3	3,36
		W-64 30,00*0,7*1,2	m3	25,2
		W-65 26,00*0,7*1,2	m3	21,84
		W-67 30,00*0,7*1,2	m3	25,2
		l 5,00*0,7*1,2	m3	4,2
		W-68 7,00*0,7*1,2	m3	5,88
		W-69 4,00*0,7*1,2	m3	3,36
		W-69 31,00*0,7*1,2	m3	26,04
		W-70 14,00*0,7*1,2	m3	11,76
		W-71 37,00*0,7*1,2	m3	31,08
		W-72 38,00*0,7*1,2	m3	31,92
		W-73 20,00*0,7*1,2	m3	16,8
		W-76 10,00*0,7*1,2	m3	8,4
		W-78 25,00*0,7*1,2	m3	21
		W-81 15,00*0,7*1,2	m3	12,6
		W-82 (24,00*0,7*1,2)	m3	20,16
		W-83 (8,00*0,7*1,2)	m3	6,72
		W-83 (14,00*0,7*1,2)	m3	11,76
		W-84 (20,00*0,7*1,2)	m3	16,8
		W-85 (11,00*0,7*1,2)	m3	9,24
		W-86 (11,00*0,7*1,2)	m3	9,24
		W-86 (16,00*0,7*1,2)	m3	13,44
		W-87 (4,00*0,7*1,2)	m3	3,36
		W-89 32,00*0,7*1,2	m3	26,88
		W-90 35,00*0,7*1,2	m3	29,4
		W-91 45,00*0,7*1,2	m3	37,8
		W-94 27,00*0,7*1,2	m3	22,68
		W-94 46,00*0,7*1,2	m3	38,64
		d 7,00*0,7*1,2	m3	5,88
		W-97 57,00*0,7*1,2	m3	47,88
		razem	m3	786,24
27	KNNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III		
		W-47 ((17,00*1,6*1,20)-(17,00*0,7*1,2))*0,8	m3	14,688
		W-48 (((13,00-10,00)*1,78*1,20)-(3,00*0,7*1,2))*0,8	m3	3,1104
		W-49 ((35,00*1,67*1,20)-(35,00*0,7*1,2))*0,8	m3	32,592
		W-50 (((18,00-10,00)*1,95*1,20)-(8,00*0,7*1,2))*0,8	m3	9,6
		W-51 ((8,00*2,01*1,20)-(8,00*0,7*1,2))*0,8	m3	10,0608
		W-52 ((57,00-10,00)*(2,01*1,20)-(57,00*0,7*1,2))*0,8	m3	52,3872
		W-53 (((27,00-10,00)*1,59*1,20)-(17,00*0,7*1,2))*0,8	m3	14,5248
		W-54 (((26,00-10,00)*1,59*1,20)-(16,00*0,7*1,2))*0,8	m3	13,6704
		W-56 (((27,00-10,00)*1,72*1,20)-(17,00*0,7*1,2))*0,8	m3	16,6464
		W-57 ((5,00*1,80*1,20)-(5*0,7*1,2))*0,8	m3	5,28
		W-58 (((44,00-10,00)*3,22*1,20)-(34,00*0,7*1,2))*0,8	m3	82,2528

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		P $((2,00*1,66*1,20)-(2,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	1,8432
		W-59 $((18,00*1,87*1,20)-(18,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	20,2176
		W-60 $((((18,00-10,00)*1,78*1,20)-(8,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	8,2944
		W-61 $((((32,00-10,00)*1,74*1,20)-(22,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	21,9648
		W-61 $((13,00*1,80*1,20)-(13,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	13,728
		W-62 $((((23,00-10,00)*1,73*1,20)-(13,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	12,8544
		W-63 $((4,00*1,98*1,20)-(4,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	4,9152
		W-64 $((((40,00-10,00)*1,67*1,20)-(30,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	27,936
		W-65 $((((36,00-10,00)*1,63*1,20)-(26,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	23,2128
		W-67 $((((40,00-10,00)*1,98*1,20)-(30,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	36,864
		I $((5,00*1,70*1,20)-(5,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	4,8
		W-68 $((7,00*1,74*1,20)-(7,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	6,9888
		W-69 $((((14,00-10,00)*3,07*1,20)-(4,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	9,1008
		W-69 $((31,00*2,24*1,20)-(31,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	45,8304
		W-70 $((14,00*1,88*1,20)-(14,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	15,8592
		W-71 $((((47,00-10,00)*1,98*1,20)-(37,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	45,4656
		W-72 $((38,00*1,68*1,20)-(38,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	35,7504
		W-73 $((((30,00-10,00)*1,96*1,20)-(20,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	24,192
		W-76 $((10,00*1,63*1,20)-(10,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	8,928
		W-78 $((25,00*1,98*1,20)-(25,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	30,72
		W-81 $((((21,00-6,00)*1,52*1,20)-(15,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	11,808
		W-82 $((((31,00-7,00)*1,59*1,20)-(24,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	20,5056
		W-83 $((((15,00-7,00)*1,75*1,20)-(8,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	8,064
		W-83 $((14,00*2,30*1,20)-(14,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	21,504
		W-84 $((((26,00-6,00)*1,93*1,20)-(20,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	23,616
		W-85 $((11,00*1,96*1,20)-(11,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	13,3056
		W-86 $((11,00*1,95*1,20)-(11,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	13,2
		W-86 $((16,00*1,95*1,20)-(16,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	19,2
		W-87 $((((10,00-6,00)*1,64*1,20)-(4,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	3,6096
		W-89 $((((38,00-6,00)*1,88*1,20)-(32,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	36,2496
		W-90 $((35,00*1,78*1,20)-(35,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	36,288
		W-91 $((((51,00-6,00)*1,97*1,20)-(45,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	54,864
		W-94 $((27,00*1,99*1,20)-(27,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	33,4368
		W-94 $((46,00*2,16*1,20)-(46,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	64,4736
		d $((7,00*1,62*1,20)-(7,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	6,1824
		W-97 $((57,00*2,07*1,20)-(57,00*0,7*1,2))*0,8$	m3	74,9664
		razem	m3	1 095,552
28	KNNR 3 0704/0	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 20 % ręcznie		
		W-47 $17,00*1,6*1,20*0,80-(17,00*0,7*1,2)$	m3	11,832
		W-48 $(13,00-10,00)*1,78*1,20*0,80-(3,00*0,7*1,2)$	m3	2,6064
		W-49 $35,00*1,67*1,20*0,80-(35,00*0,7*1,2)$	m3	26,712
		W-50 $(18,00-10,00)*1,95*1,20*0,80-(8,00*0,7*1,2)$	m3	8,256
		W-51 $8,00*2,01*1,20*0,80-(8,00*0,7*1,2)$	m3	8,7168
		W-52 $(47,00-10,00)*2,01*1,20*0,80-(57,00*0,7*1,2)$	m3	23,5152
		W-53 $(27,00-10,00)*1,59*1,20*0,80-(17,00*0,7*1,2)$	m3	11,6688
		W-54 $(26,00-10,00)*1,59*1,20*0,80-(16,00*0,7*1,2)$	m3	10,9824
		W-56 $(27,00-10,00)*1,72*1,20*0,80-(17,00*0,7*1,2)$	m3	13,7904
		W-57 $5,00*1,80*1,20*0,80-(5*0,7*1,2)$	m3	4,44
		W-58 $((44,00-10,00)*3,22*1,20*0,80-(34,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	15,3082
		P $((2,00*1,66*1,20)-(2,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	0,4608
		W-59 $((18,00*1,87*1,20)-(18,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	5,0544
		W-60 $((((18,00-10,00)*1,78*1,20)-(8,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	2,0736
		W-61 $((((32,00-10,00)*1,74*1,20)-(22,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	5,4912
		W-61 $((13,00*1,80*1,20)-(13,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	3,432
		W-62 $((((23,00-10,00)*1,73*1,20)-(13,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	3,2136
		W-63 $((4,00*1,98*1,20)-(4,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	1,2288
		W-64 $((((40,00-10,00)*1,67*1,20)-(30,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	6,984
		W-65 $((((36,00-10,00)*1,63*1,20)-(26,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	5,8032
		W-67 $((((40,00-10,00)*1,98*1,20)-(30,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	9,216
		I $((5,00*1,70*1,20)-(5,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	1,2
		W-68 $((7,00*1,74*1,20)-(7,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	1,7472
		W-69 $((((14,00-10,00)*3,07*1,20)-(4,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	2,2752
		W-69 $((31,00*2,24*1,20)-(31,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	11,4576
		W-70 $((14,00*1,88*1,20)-(14,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	3,9648
		W-71 $((((47,00-10,00)*1,98*1,20)-(37,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	11,3664
		W-72 $((38,00*1,68*1,20)-(38,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	8,9376
		W-73 $((((30,00-10,00)*1,96*1,20)-(20,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	6,048
		W-76 $((10,00*1,63*1,20)-(10,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	2,232
		W-78 $((25,00*1,98*1,20)-(25,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	7,68
		W-81 $((((21,00-6,00)*1,52*1,20)-(15,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	2,952
		W-82 $((((31,00-7,00)*1,59*1,20)-(24,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	5,1264
		W-83 $((((15,00-7,00)*1,75*1,20)-(8,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	2,016
		W-83 $((14,00*2,30*1,20)-(14,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	5,376
		W-84 $((((26,00-6,00)*1,93*1,20)-(20,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	5,904
		W-85 $((11,00*1,96*1,20)-(11,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	3,3264

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W-86 $((11,00*1,95*1,20)-(11,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	3,3
		W-86 $((16,00*1,95*1,20)-(16,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	4,8
		W-87 $((10,00-6,00)*1,64*1,20)-(4,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	0,9024
		W-89 $((38,00-6,00)*1,88*1,20)-(32,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	9,0624
		W-90 $((35,00*1,78*1,20)-(35,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	9,072
		W-91 $((51,00-6,00)*1,97*1,20)-(45,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	13,716
		W-94 $((27,00*1,99*1,20)-(27,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	8,3592
		W-94 $((46,00*2,16*1,20)-(46,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	16,1184
		d $((11,00*1,62*1,20)-(11,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	2,4288
		W-97 $((57,00*2,07*1,20)-(57,00*0,7*1,2))*0,2$	m3	18,7416
		razem	m3	348,8962
29		Odwodnienie wykopów	kpl	1
30	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		W-47 17,00*1,20	m2	20,4
		W-48 (13,00-10,00)*1,20	m2	3,6
		W-49 35,00*1,20	m2	42
		W-50 (18,00-10,00)*1,20	m2	9,6
		W-51 8,00*1,20	m2	9,6
		W-52 (57,00-10,00)*1,20	m2	56,4
		W-53 (27,00-10,00)*1,20	m2	20,4
		W-54 (26,00-10,00)*1,20	m2	19,2
		W-56 (27,00-10,00)*1,20	m2	20,4
		W-57 5,00*1,20	m2	6
		W-58 (44,00-10,00)*1,20	m2	40,8
		P 2,00*1,20	m2	2,4
		W-59 18,00*1,20	m2	21,6
		W-60 (18,00-10,00)*1,20	m2	9,6
		W-61 (32,00-10,00)*1,20	m2	26,4
		W-61 13,00*1,20	m2	15,6
		W-62 (23,00-10,00)*1,20	m2	15,6
		W-63 4,00*1,20	m2	4,8
		W-64 (40,00-10,00)*1,20	m2	36
		W-65 (36,00-10,00)*1,20	m2	31,2
		W-67 (40,00-10,00)*1,20	m2	36
		l 5,00*1,20	m2	6
		W-68 7,00*1,20	m2	8,4
		W-69 (14,00-10,00)*1,20	m2	4,8
		W-69 31,00*1,20	m2	37,2
		W-70 14,00*1,20	m2	16,8
		W-71 (47,00-10,00)*1,20	m2	44,4
		W-72 38,00*1,20	m2	45,6
		W-73 (30,00-10,00)*1,20	m2	24
		W-76 10,00*1,20	m2	12
		W-78 25,00*1,20	m2	30
		W-81 (21,00-6,00)*1,20	m2	18
		W-82 (31,00-7,00)*1,20	m2	28,8
		W-83 (15,00-7,00)*1,20	m2	9,6
		W-83 14,00*1,20	m2	16,8
		W-84 (26,00-6,00)*1,20	m2	24
		W-85 11,00*1,20	m2	13,2
		W-86 11,00*1,20	m2	13,2
		W-86 16,00*1,20	m2	19,2
		W-87 (10,00-6,00)*1,20	m2	4,8
		W-89 (38,00-6,00)*1,20	m2	38,4
		W-90 35,00*1,20	m2	42
		W-91 (51,00-6,00)*1,20	m2	54
		W-94 27,00*1,20	m2	32,4
		W-94 46,00*1,20	m2	55,2
		d 7,00*1,20	m2	8,4
		W-97 57,00*1,20	m2	68,4
		razem	m2	1 123,2
31	KNR 2-18 0501/03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm R=0.955		
		W-47 17,00*1,20	m2	20,4
		W-48 (13,00-10,00)*1,20	m2	3,6
		W-49 35,00*1,20	m2	42
		W-50 (18,00-10,00)*1,20	m2	9,6
		W-51 8,00*1,20	m2	9,6
		W-52 (57,00-10,00)*1,20	m2	56,4
		W-53 (27,00-10,00)*1,20	m2	20,4
		W-54 (26,00-10,00)*1,20	m2	19,2
		W-56 (27,00-10,00)*1,20	m2	20,4
		W-57 5,00*1,20	m2	6
		W-58 (44,00-10,00)*1,20	m2	40,8

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		P 2,00*1,20	m2	2,4
		W-59 18,00*1,20	m2	21,6
		W-60 (18,00-10,00)*1,78*1,20	m2	17,088
		W-61 (32,00-10,00)*1,20	m2	26,4
		W-61 13,00*1,20	m2	15,6
		W-62 (23,00-10,00)*1,20	m2	15,6
		W-63 4,00*1,20	m2	4,8
		W-64 (40,00-10,00)*1,20	m2	36
		W-65 (36,00-10,00)*1,20	m2	31,2
		W-67 (40,00-10,00)*1,20	m2	36
		I 5,00*1,20	m2	6
		W-68 7,00*1,20	m2	8,4
		W-69 (14,00-10,00)*1,20	m2	4,8
		W-69 31,00*1,20	m2	37,2
		W-70 14,00*1,20	m2	16,8
		W-71 (47,00-10,00)*1,20	m2	44,4
		W-72 38,00*1,20	m2	45,6
		W-73 (30,00-10,00)*1,20	m2	24
		W-76 10,00*1,20	m2	12
		W-78 25,00*1,20	m2	30
		W-81 (21,00-6,00)*1,20	m2	18
		W-82 (31,00-7,00)*1,20	m2	28,8
		W-83 (15,00-7,00)*1,20	m2	9,6
		W-83 14,00*1,20	m2	16,8
		W-84 (26,00-6,00)*1,20	m2	24
		W-85 11,00*1,20	m2	13,2
		W-86 11,00*1,20	m2	13,2
		W-86 16,00*1,20	m2	19,2
		W-87 (10,00-6,00)*1,20	m2	4,8
		W-89 (38,00-6,00)*1,20	m2	38,4
		W-90 35,00*1,20	m2	42
		W-91 (51,00-6,00)*1,20	m2	54
		W-94 27,00*1,20	m2	32,4
		W-94 46,00*1,20	m2	55,2
		d 7,00*1,20	m2	8,4
		W-97 57,00*1,20	m2	68,4
		razem	m2	1 130,688
32	KNR 2-18 0501/04	Nadsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm R=0.955		
		W-47 17,00*1,20	m2	20,4
		W-48 (13,00-10,00)*1,20	m2	3,6
		W-49 35,00*1,20	m2	42
		W-50 (18,00-10,00)*1,20	m2	9,6
		W-51 8,00*1,20	m2	9,6
		W-52 (57,00-10,00)*1,20	m2	56,4
		W-53 (27,00-10,00)*1,20	m2	20,4
		W-54 (26,00-10,00)*1,20	m2	19,2
		W-56 (27,00-10,00)*1,20	m2	20,4
		W-57 5,00*1,20	m2	6
		W-58 (44,00-10,00)*1,20	m2	40,8
		P 2,00*1,20	m2	2,4
		W-59 18,00*1,20	m2	21,6
		W-60 (18,00-10,00)*1,20	m2	9,6
		W-61 (32,00-10,00)*1,20	m2	26,4
		W-61 13,00*1,20	m2	15,6
		W-62 (23,00-10,00)*1,20	m2	15,6
		W-63 4,00*1,20	m2	4,8
		W-64 (40,00-10,00)*1,20	m2	36
		W-65 (36,00-10,00)*1,20	m2	31,2
		W-67 (40,00-10,00)*1,20	m2	36
		I 5,00*1,20	m2	6
		W-68 7,00*1,20	m2	8,4
		W-69 (14,00-10,00)*1,200	m2	4,8
		W-69 31,00*1,20	m2	37,2
		W-70 14,00*1,20	m2	16,8
		W-71 (47,00-10,00)*1,20	m2	44,4
		W-72 38,00*1,20	m2	45,6
		W-73 (30,00-10,00)*1,20	m2	24
		W-76 10,00*1,20	m2	12
		W-78 25,00*1,20	m2	30
		W-81 (21,00-6,00)*1,20	m2	18
		W-82 (31,00-7,00)*1,20	m2	28,8
		W-83 (15,00-7,00)*1,20	m2	9,6
		W-83 14,00*1,20	m2	16,8
		W-84 (26,00-6,00)*1,20	m2	24
		W-85 11,00*1,20	m2	13,2
		W-86 11,00*1,20	m2	13,2

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W-86 16,00*1,20	m2	19,2
		W-87 (10,00-6,00)*1,20	m2	4,8
		W-89 (38,00-6,00)*1,20	m2	38,4
		W-90 35,00*1,20	m2	42
		W-91 (51,00-6,00)*1,20	m2	54
		W-94 27,00*1,20	m2	32,4
		W-94 46,00*1,20	m2	55,2
		d 7,00*1,20	m2	8,4
		W-97 57,00*1,20	m2	68,4
		razem	m2	1 123,2
33	KNNR 3 1301/0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV		
		W-47 17,00*0,7*1,2	m2	14,28
		W-48 3,00*0,7*1,2	m2	2,52
		W-49 35,00*0,7*1,2	m2	29,4
		W-50 8,00*0,7*1,2	m2	6,72
		W-51 8,00*0,7*1,2	m2	6,72
		W-52 47,00*0,7*1,2	m2	39,48
		W-53 17,00*0,7*1,2	m2	14,28
		W-54 16,00*0,7*1,2	m2	13,44
		W-56 17,00*0,7*1,2	m2	14,28
		W-57 5*0,7*1,2	m2	4,2
		W-58 34,00*0,7*1,2	m2	28,56
		P 2,00*0,7*1,2	m2	1,68
		W-59 18,00*0,7*1,2	m2	15,12
		W-60 8,00*0,7*1,2	m2	6,72
		W-61 22,00*0,7*1,2	m2	18,48
		W-61 13,00*0,7*1,2	m2	10,92
		W-62 13,00*0,7*1,2	m2	10,92
		W-63 4,00*0,7*1,2	m2	3,36
		W-64 30,00*0,7*1,2	m2	25,2
		W-65 26,00*0,7*1,2	m2	21,84
		W-67 30,00*0,7*1,2	m2	25,2
		l 5,00*0,7*1,2	m2	4,2
		W-68 7,00*0,7*1,2	m2	5,88
		W-69 4,00*0,7*1,2	m2	3,36
		W-69 31,00*0,7*1,2	m2	26,04
		W-70 14,00*0,7*1,2	m2	11,76
		W-71 37,00*0,7*1,2	m2	31,08
		W-72 38,00*0,7*1,2	m2	31,92
		W-73 20,00*0,7*1,2	m2	16,8
		W-76 10,00*0,7*1,2	m2	8,4
		W-78 25,00*0,7*1,2	m2	21
		W-81 15,00*0,7*1,2	m2	12,6
		W-82 24,00*0,7*1,2	m2	20,16
		W-83 8,00*0,7*1,2	m2	6,72
		W-83 14,00*0,7*1,2	m2	11,76
		W-84 20,00*0,7*1,2	m2	16,8
		W-85 11,00*0,7*1,2	m2	9,24
		W-86 11,00*0,7*1,2	m2	9,24
		W-86 16,00*0,7*1,2	m2	13,44
		W-87 4,00*0,7*1,2	m2	3,36
		W-89 32,00*0,7*1,2	m2	26,88
		W-90 35,00*0,7*1,2	m2	29,4
		W-91 45,00*0,7*1,2	m2	37,8
		W-94 27,00*0,7*1,2	m2	22,68
		W-94 46,00*0,7*1,2	m2	38,64
		d 7,00*0,7*1,2	m2	5,88
		W-97 57,00*0,7*1,2	m2	47,88
		razem	m2	786,24
34	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III		
		W-47 (17,00*1,6*1,20)-(17,00*0,7*1,2)	m3	18,36
		W-48 ((13,00-10,00)*1,78*1,20)-(3,00*0,7*1,2)	m3	3,888
		W-49 (35,00*1,67*1,20)-(35,00*0,7*1,2)	m3	40,74
		W-50 ((18,00-10,00)*1,95*1,20)-(8,00*0,7*1,2)	m3	12
		W-51 (8,00*2,01*1,20)-(8,00*0,7*1,2)	m3	12,576
		W-52 (57,00-10,00)*(2,01*1,20)-(47,00*0,7*1,2)	m3	73,884
		W-53 ((27,00-10,00)*1,59*1,20)-(17,00*0,7*1,2)	m3	18,156
		W-54 ((26,00-10,00)*1,59*1,20)-(16,00*0,7*1,2)	m3	17,088
		W-56 ((27,00-10,00)*1,72*1,20)-(17,00*0,7*1,2)	m3	20,808
		W-57 (5,00*1,80*1,20)-(5*0,7*1,2)	m3	6,6
		W-58 ((44,00-10,00)*3,22*1,20)-(34,00*0,7*1,2)	m3	102,816
		P (2,00*1,66*1,20)-(2,00*0,7*1,2)	m3	2,304

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W-59 (18,00*1,87*1,20)-(18,00*0,7*1,2)	m3	25,272
		W-60 ((18,00-10,00)*1,78*1,20)-(8,00*0,7*1,2)	m3	10,368
		W-61 ((32,00-10,00)*1,74*1,20)-(22,00*0,7*1,2)	m3	27,456
		W-61 (13,00*1,80*1,20)-(13,00*0,7*1,2)	m3	17,16
		W-62 ((23,00-10,00)*1,73*1,20)-(13,00*0,7*1,2)	m3	16,068
		W-63 (4,00*1,98*1,20)-(4,00*0,7*1,2)	m3	6,144
		W-64 ((40,00-10,00)*1,67*1,20)-(30,00*0,7*1,2)	m3	34,92
		W-65 ((36,00-10,00)*1,63*1,20)-(26,00*0,7*1,2)	m3	29,016
		W-67 ((40,00-10,00)*1,98*1,20)-(30,00*0,7*1,2)	m3	46,08
		l (5,00*1,70*1,20)-(5,00*0,7*1,2)	m3	6
		W-68 (7,00*1,74*1,20)-(7,00*0,7*1,2)	m3	8,736
		W-69 ((14,00-10,00)*3,07*1,20)-(4,00*0,7*1,2)	m3	11,376
		W-69 (31,00*2,24*1,20)-(31,00*0,7*1,2)	m3	57,288
		W-70 (14,00*1,88*1,20)-(14,00*0,7*1,2)	m3	19,824
		W-71 ((47,00-10,00)*1,98*1,20)-(37,00*0,7*1,2)	m3	56,832
		W-72 (38,00*1,68*1,20)-(38,00*0,7*1,2)	m3	44,688
		W-73 ((30,00-10,00)*1,96*1,20)-(20,00*0,7*1,2)	m3	30,24
		W-76 (10,00*1,63*1,20)-(10,00*0,7*1,2)	m3	11,16
		W-78 (25,00*1,98*1,20)-(25,00*0,7*1,2)	m3	38,4
		W-81 ((21,00-6,00)*1,52*1,20)-(15,00*0,7*1,2)	m3	14,76
		W-82 ((31,00-7,00)*1,59*1,20)-(24,00*0,7*1,2)	m3	25,632
		W-83 ((15,00-7,00)*1,75*1,20)-(8,00*0,7*1,2)	m3	10,08
		W-83 (14,00*2,30*1,20)-(14,00*0,7*1,2)	m3	26,88
		W-84 ((26,00-6,00)*1,93*1,20)-(20,00*0,7*1,2)	m3	29,52
		W-85 (11,00*1,96*1,20)-(11,00*0,7*1,2)	m3	16,632
		W-86 (11,00*1,95*1,20)-(11,00*0,7*1,2)	m3	16,5
		W-86 (16,00*1,95*1,20)-(16,00*0,7*1,2)	m3	24
		W-87 ((10,00-6,00)*1,64*1,20)-(4,00*0,7*1,2)	m3	4,512
		W-89 ((38,00-6,00)*1,88*1,20)-(32,00*0,7*1,2)	m3	45,312
		W-90 (35,00*1,78*1,20)-(35,00*0,7*1,2)	m3	45,36
		W-91 ((51,00-6,00)*1,97*1,20)-(45,00*0,7*1,2)	m3	68,58
		W-94 (27,00*1,99*1,20)-(27,00*0,7*1,2)	m3	41,796
		W-94 (46,00*2,16*1,20)-(46,00*0,7*1,2)	m3	80,592
		d (7,00*1,62*1,20)-(7,00*0,7*1,2)	m3	7,728
		W-97 (57,00*2,07*1,20)-(57,00*0,7*1,2)	m3	93,708
		razem	m3	1 377,84
35	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		
		W-47 17	m	17
		W-48 13	m	13
		W-49 35	m	35
		W-50 18	m	18
		W-51 8	m	8
		W-52 57	m	57
		W-53 27	m	27
		W-54 26	m	26
		W-56 27	m	27
		W-57 5	m	5
		W-58 44	m	44
		P 2	m	2
		W-59 18	m	18
		W-60 18	m	18
		W-61 32	m	32
		W-61 13	m	13
		W-62 23	m	23
		W-63 4	m	4
		W-64 40	m	40
		W-65 36	m	36
		W-67 40	m	40
		l 5	m	5
		W-68 7	m	7
		W-69 14	m	14
		W-69 31	m	31
		W-70 14	m	14
		W-71 47	m	47
		W-72 38	m	38
		W-73 30	m	30
		W-76 10	m	10
		W-78 25	m	25
		W-81 21	m	21
		W-82 31	m	31
		W-83 15	m	15
		W-83 14	m	14
		W-84 26	m	26
		W-85 11	m	11
		W-86 11	m	11
		W-86 16	m	16

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W-69 10	m	10
		W-71 10	m	10
		W-73 10	m	10
		W-81 6	m	6
		W-82 7	m	7
		W-83 7	m	7
		W-84 6	m	6
		W-87 6	m	6
		W-89 6	m	6
		W-91 6	m	6
		W-94 6	m	6
		razem	m	210
39	KNNR 4-1209-010	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		
		W-48 10	m	10
		W-50 10	m	10
		W-52 10	m	10
		W-53 10	m	10
		W-54 10	m	10
		W-56 10	m	10
		W-58 10	m	10
		W-60 10	m	10
		W-61 10	m	10
		W-62 10	m	10
		W-64 10	m	10
		W-65 10	m	10
		W-67 10	m	10
		W-69 10	m	10
		W-71 10	m	10
		W-73 10	m	10
		W-81 6	m	6
		W-82 7	m	7
		W-83 7	m	7
		W-84 6	m	6
		W-87 6	m	6
		W-89 6	m	6
		W-91 6	m	6
		W-94 6	m	6
		razem	m	210
40		Rozbiórka oraz odtworzenie nawierzchni utwardzonych	kpl	1