

"ŚLEPY KOSZTORYS"--SIEĆ KANALIZACJI ETAP VA

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W TRZEMESZNIU-ETAP VA
ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

NR ZLECENIA :

OBIEKT : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI-ETAP VA

ADRES : TRZEMESZNO UL. TUNSKA, GÓRNA, ŚW. JANA, WODNA I PL. KILINSKIEGO

RODZAJ ROBOT: ZIEMNE I MONTAŻOWE

INWESTOR : GMINA WIEJSKO-WIEJSKA W TRZEMESZNIU

KOSZTORYS OPRACOWAŁ: B. ROŚKOWSKI

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

ZLECENIE NR

NAZWA	NORMA	ILOSC	JEDN.
ELEMENT NR 1 ROBOTY ZIEMNE DLA KANALÓW			
POZYCJA 1. ILOSC 493,800 M3			
TABLICA 10-00 0202 KOLUMNA 02 WYKOPY WYK.KOPARKAMI PODSIEB.Z TRANSP.UROBKU SAMOCH.SAMOWYL.NA ODL.1 KM KOPARKA O POJ.LYZKI 0.15 M3 GR.KAT.III-IV			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OSOLEM	Norma zbiorcza 0,218000	107,6484	R-B
* SPRZET *			
KOPARKO-SPYCHARKA 0,15-0,25 M3 "BIALORUS"	0,104000	51,3552	M-B
SAMOCHÓD SAMOWYŁADOWCZY 5T /1/	0,312000	154,0656	M-B
POZYCJA 2. ILOSC 493,800 M3			MN.SPRZ= 2,000
TABLICA 10-00 0208 KOLUMNA 02 NAKLADY UZUPELNIJACE ZA KAZDY DALSZY 1 KM TRANSPORTU PRZEWOZ PO DRÓGACH UTWARDZONYCH			
* SPRZET *			
SAMOCHÓD SAMOWYŁADOWCZY 5T /1/	0,029000	28,6404	M-B
POZYCJA 3. ILOSC 148,200 M3			
TABLICA 10-00 0210 KOLUMNA 01 WYKOPY DRĄZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEBIERWYMI NA ODKŁAD KOPARKA O POJ.LYZKI 0.15 M3 GR.KAT.I-III			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OSOLEM	Norma zbiorcza 0,182000	26,9724	R-B
* SPRZET *			
KOPARKO-SPYCHARKA 0,15-0,25 M3 "BIALORUS"	0,062500	9,2625	M-B
POZYCJA 4. ILOSC 19,200 M3			
TABLICA 10-00 0307 KOLUMNA 02 WYKOPY RECZNE LINIOWE O SZER.0,8-2,5 M W GRUNTACH SUCHYCH GLEBOKOSC WYKOPU DO 1,5 M GR.KAT.III-IV			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OSOLEM	Norma zbiorcza 2,150000	41,2800	R-B
POZYCJA 5. ILOSC 349,600 M3			
TABLICA 10-00 0307 KOLUMNA 04 WYKOPY RECZNE LINIOWE O SZER.0,8-2,5 M W GRUNTACH SUCHYCH GLEBOKOSC WYKOPU DO 3,0 M GR.KAT.III-IV			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OSOLEM	Norma zbiorcza 3,000000	1048,8000	R-B
POZYCJA 6. ILOSC 59,200 M3			
TABLICA 10-00 0307 KOLUMNA 06 WYKOPY RECZNE LINIOWE O SZER.0,8-2,5 M W GRUNTACH SUCHYCH GLEBOKOSC WYKOPU DO 6,0 M GR.KAT.III-IV			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OSOLEM	Norma zbiorcza 4,000000	236,8000	R-B
POZYCJA 7. ILOSC 329,200 M3			
TABLICA 10-00 0301 KOLUMNA 02 WYKOPY RECZNE Z TRANSPORTEM NA ODL.DO 1 KM KATEGORIA BRUNTU III			
UWAGI : ZAŁADUNEK I WYWOZ WYDOBYTEJ ZIEMI Z WYKOPÓW RECZNYCH			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OSOLEM	Norma zbiorcza 2,000000	658,4000	R-B
* SPRZET *			
SAMOCHÓD SAMOWYŁADOWCZY 5T /1/	0,340000	111,9280	M-B

ZLECENIE NR:

NAZWA	NORMA	ILOSC	JEDN.
ELEMENT NR 1 ROBOTY ZIEMNE DLA KANALOW			
POZYCJA 8. ILOSC 329,200 M3			MN.SPRZ= 2,000
TABLICA 10-00 0208 KOLUMNA 02 NAKLADY UZUPELNIAJACE ZA KAZDY DALSZY 1 KM TRANSPORTU PRZEMOZ PO DROGACH UTWARDZONYCH			
* SPRZET *			
SANDCHOD SANDOWYLAONCZY 5T /1/	0,029000	19,0936	M-B
POZYCJA 9. ILOSC 1,845,560 M2			
TABLICA 10-00 0313 KOLUMNA 04 UMCNIENIE SCIAN WYPRASKAMI STALOWYMI W BRUNTACH SUCHYCH UMCNIENIE AZUROWE WYKOP O SZER.DO 1 M I GL.DO 3 M GR.KAT. III-IV			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 0,520000	959,6912	R-B
* MATERIALY *			
PALE SZALUNKOWE STALOWE GIETE NA ZIMNO	0,000340	0,6275	T
KLAMRY CIESIELSKIE	0,100000	184,5560	KG
BALE IGLASTE OBRZYMANE,NASYCONE KL.III	0,000860	1,5872	M3
DREWNO NA STEPLE BUDOWLANE IGLASTE NASYCANE	0,000830	1,5318	M3
POZYCJA 10. ILOSC 295,120 M2			
TABLICA 10-00 0313 KOLUMNA 02 UMCNIENIE SCIAN WYPRASKAMI STALOWYMI W BRUNTACH SUCHYCH UMCNIENIE PELNE WYKOP O SZER.DO 1 M I GL.DO 6 M GR.KAT.I-IV			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 0,710000	209,5352	R-B
* MATERIALY *			
PALE SZALUNKOWE STALOWE GIETE NA ZIMNO	0,000680	0,2007	T
KLAMRY CIESIELSKIE	0,120000	35,4144	KG
BALE IGLASTE OBRZYMANE,NASYCONE KL.III	0,000980	0,2892	M3
DREWNO NA STEPLE BUDOWLANE IGLASTE NASYCANE	0,001180	0,3482	M3
POZYCJA 11. ILOSC 15,000 SZT			
TABLICA 02-01 8001 KOLUMNA 01 ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE ISTN.UZBROJENIA RUR /SZT/			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 3,820000	57,3000	R-B
* MATERIALY *			
DRUT STALOWY OKRAGLY-MIEKKI D=2-5 MM	5,200000	78,0000	KG
DREWNO NA STEPLE BUDOWLANE IGLASTE	0,080000	1,2000	M3
POZYCJA 12. ILOSC 8,000 SZT			
TABLICA 02-01 8001 KOLUMNA 02 ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE ISTN.UZBROJENIA KABLI /SZT/			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 2,865000	22,9200	R-B
* MATERIALY *			
DRUT STALOWY OKRAGLY-MIEKKI D=2-5 MM	3,500000	28,0000	KG
DESKI IGLASTE OBRZYMANE WYMIAROWE NASYCONE GRUB.19-25 MM KL.II	0,026000	0,2080	M3
DREWNO NA STEPLE BUDOWLANE IGLASTE	0,080000	0,6400	M3
RURA OCHRONNA Z PCW TYPU "AROT" D=75-MAT.DOD.		16,0000	M
POZYCJA 13. ILOSC 642,000 M3			
TABLICA 10-00 0214 KOLUMNA 01 ZASYP.WYKOPOW FUNDAM.PODLUZNYCH,PUNKTOWYCH,ROWOW,OBIEKT,SPYCHARKAMI Z ZAGESZCZ. ZAGESZCZANIE SPYCHARKAMI BR.WARSTWY 30 CM KAT.BR.I-II			
UWAGI : PIASEK Z ZAKUPU Z BOWOZEM NA MIEJSCE			
* ZAWODY *			

ZLECENIE NR

NAZWA	NORMA	ILOSC	JEDN.
ELEMENT NR 1 ROBOTY ZIEMNE DLA KANALOW			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 0,061000	39,1620	R-B
* MATERIALY *			
PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH-MAT.DOB.		493,8000	M3
* SPRZET *			
KOPARKO-SPYCHARKA 0,15-0,25 M3 "BIALORUS"-ZAKIENNIK norma *	1,000 0,023000	14,7660	M-B

POZYCJA 14. ILOSC 19,200 M3			
TABLICA 10-00 0318 KOLUMNA 01	RECZNE ZASYPANIE WYKOPOW LINIOWYCH O SZER.0,8-2,5 M GL.WYKOPU DO 1,5 M GR.KAT.I-III		
UWAGI : PIASEK Z ZAKUPU Z DOWOZEM NA MIEJSCE			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 0,800000	15,3600	R-B
* MATERIALY *			
PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH-MAT.DOB.		19,2000	M3

POZYCJA 15. ILOSC 349,600 M3			
TABLICA 10-00 0318 KOLUMNA 03	RECZNE ZASYPANIE WYKOPOW LINIOWYCH O SZER.0,8-2,5 M GL.WYKOPU DO 3 M GR.KAT.I-III		
UWAGI : PIASEK Z ZAKUPU Z DOWOZEM NA MIEJSCE			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 1,100000	384,5600	R-B
* MATERIALY *			
PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH-MAT.DOB.		250,8000	M3

POZYCJA 16. ILOSC 59,200 M3			
TABLICA 10-00 0318 KOLUMNA 05	RECZNE ZASYPANIE WYKOPOW LINIOWYCH O SZER.0,8-2,5 M GL.WYKOPU DO 6 M GR.KAT.I-III		
UWAGI : PIASEK Z ZAKUPU Z DOWOZEM NA MIEJSCE			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 1,350000	79,9200	R-B
* MATERIALY *			
PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH-MAT.DOB.		59,2000	M3

POZYCJA 17. ILOSC 1,070,000 M3			
TABLICA 10-00 0408 KOLUMNA 01	ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI GR.KAT.I-II		
UWAGI : ZAGESZCZANIE ZASYPKI			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 0,120000	128,4000	R-B
* SPRZET *			
UBIJAK SPALINOWY 200 KG	0,100000	107,0000	M-B

POZYCJA 17.1 ILOSC 1,500,000 M3			
TABLICA 02-01 8002 KOLUMNA 02	POMPOWANIE WODY POMPA PRZEPONOWA SPALINOWA /M-B/		
* SPRZET *			
PUMPA PRZEPONOWA -SPALINOWA DO 35 M3/H /1/	1	1500,0000	M-B

KONIEC STRONY

ZLECENIE NR

NAZWA	NORMA	ILOSC	JEDN.
ELEMENT NR 2 ROBOTY MONTAZOWE DLA KANALÓW			
POZYCJA 18. ILOSC 45,200 M3			
TABLICA 40-00 1411 KOLUMNA 01 PODSYPKA LUB OBSYPKA RUR Z MATERIAŁÓW SYPKICH O GR.10 CM Z PIASKU			
UWAGI : PODSYPKA POD RURY PIASKIEM PRZYWIEZIONYM DO ZASYPKI WYKOPÓW			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGÓLEM	Norma zbiorcza 2,100000	94,9200	R-B
* SPRZET *			
ZAGĘSZCZARKA WIBRACYJNA	0,770000	34,8040	M-B
POZYCJA 19. ILOSC 38,000 M			
TABLICA 40-00 1308 KOLUMNA 02 KANALY Z RUR PCW ŁĄCZONYCH NA WCISK RURY PCW D=160 MM			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGÓLEM	Norma zbiorcza 0,345000	13,1100	R-B
* MATERIAŁY *			
RURY KANALIZACYJNE Z PCW D=160x4,7 (LITE)-ZAMIENNIK norma * 1,000	1,020000	38,7600	M
* SPRZET *			
SAMOCHOĐ SKRZYŃNIOWY 5T /1/	0,008300	0,3154	M-B
POZYCJA 20. ILOSC 455,000 M			
TABLICA 40-00 1308 KOLUMNA 03 KANALY Z RUR PCW ŁĄCZONYCH NA WCISK RURY PCW D=200 MM			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGÓLEM	Norma zbiorcza 0,500000	227,5000	R-B
* MATERIAŁY *			
RURY KANALIZACYJNE Z PCW D=200x5,9 (LITE)-ZAMIENNIK norma * 1,000	1,020000	464,1000	M
TRÓJNIK Z PCW KIELICHOWY D=200/160 MM-NAT.DOB. 3.5% nat. pom.		1,0000	SZT
* SPRZET *			
SAMOCHOĐ SKRZYŃNIOWY 5T /1/	0,010400	4,7320	M-B
POZYCJA 21. ILOSC 41,000 M			
TABLICA 40-00 1207 KOLUMNA 02 PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 30/60 DŁUGOŚĆ PRZEWIERTU DO 20 M RURAMI D=300-600 MM GR.KAT.III-IV			
UWAGI : PRZEWIERTY RURAMI D=300			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGÓLEM	Norma zbiorcza 7,430000	304,6300	R-B
* MATERIAŁY *			
ELEKTRODY STALOWE DO STALI WĘGLOWEJ I NISKOSPÓWEJ D=2.5 MM	17	697,0000	SZT
RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-701-MM 323.9#8.0 (D=300)	1,020000	41,8200	M
* SPRZET *			
URZĄDZENIE PRZEWIERTOWE WP 30/60	1,560000	63,9600	M-B
ZURAW SAMOCHOĐOWY 5-6 T /1/	1,610000	66,0100	M-B
WYCIEG DO UROBKU ZIEMI Z NAPIĘDEM ELEKTRYCZNYM 0.18T	1,560000	63,9600	M-B
SAMOCHOĐ SKRZYŃNIOWY 5-10T /1/	0,080000	3,2800	M-B
PRZYCZEPA DŁUZYCOWA 10 T	0,080000	3,2800	M-B
SPAWARKA WIRUJĄCA 300A	1,560000	63,9600	M-B

KONIEC STRONY

ZLECENIE NR

NAZWA	NORMA	ILOSC	JEDN.
ELEMENT NR 2 ROBOTY MONTAZOWE DLA KANALÓW			
POZYCJA 22. ILOSC 14,000 M			
TABLICA 02-19 0119 KOLUMNA 04 RURY OCHRONNE D=250 MM			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 1,566200	21,9268	R-B
* MATERIAŁY *			
ELEKTRODY STALOWE DO STALI WĘGLOWEJ I NISKOSTOPOWEJ	0,180000	2,5200	KG
ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	0,050000	0,7000	KG
TLEN TECHNICZNY SPRĘŻONY	0,080000	1,1200	M3
RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-Z01-WN 273*8,0 (D=250)	1,015000	14,2100	M
* SPRZET *			
SAMOCCHOD DŁUŻYCOWY /1/	0,060000	0,8400	M-B
SPAWARKA SPALINOWA 300 A	0,700000	9,8000	M-B
POZYCJA 23. ILOSC 55,000 M			
TABLICA 40-00 1209 KOLUMNA 01 PRZECIĄGANIE RUROCIĄGÓW PRZEWODZONYCH W RURACH OCHRONNYCH RUROCIĄG PRZEWODOWY D=100-300 MM			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 1,180000	64,9000	R-B
* MATERIAŁY *			
SLIZGI (PŁOZY) TYPU B DO PRZEPUSTÓW-MAT.DOD.		36,0000	SZT
* SPRZET *			
WCIĄGARKA MECHANICZNA Z NAPIĘCIEM ELEKTR. 1,6-3,2 T	0,310000	17,0500	M-B
SAMOCCHOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/	0,080000	4,4000	M-B
PRZYCZEPA DŁUŻYCOWA 10 T	0,080000	4,4000	M-B
POZYCJA 24. ILOSC 2,000 KONC.			
TABLICA 02-19 0122 KOLUMNA 04 USZCZELNIENIE RURY OCHRONNEJ D=250 MM			1 KONCOWKA
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 0,974100	1,9482	R-B
* MATERIAŁY *			
MANSZETA Z GUMY NITRYLOWEJ DO ZAMYKANIA PRZEPUSTÓW D=160*250	1	2,0000	SZT
* SPRZET *			
SAMOCCHOD DOSTAWCZY 0,9T /1/	0,050000	0,1000	M-B
POZYCJA 24.1 ILOSC 8,000 KONC.			
TABLICA 02-19 0122 KOLUMNA 05 USZCZELNIENIE RURY OCHRONNEJ D=300 MM			1 KONCOWKA
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 1,079150	8,6332	R-B
* MATERIAŁY *			
MANSZETA Z GUMY NITRYLOWEJ DO ZAMYKANIA PRZEPUSTÓW D=200*300- ZAMIENNIK norma 1,000	1	8,0000	SZT
* SPRZET *			
SAMOCCHOD DOSTAWCZY 0,9T /1/	0,070000	0,5600	M-B

KONIEC STRONY

ZLECENIE NR

NAZWA	NORMA	ILOSC	JEDN.
ELEMENT NR 2 ROBOTY MONTAZOWE DLA KANALOW			
POZYCJA 25. ILOSC 1,000 KPL			
TABLICA 40-00 1413 KOLUMNA 03 STUDNIE Z KREGOW BETONOWYCH LUB ZELBETOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE STUDNIA Z KREGOW D=1200 MM O GL.3 M			
KOLUMNA DODATKOWA 04 X -3.00 Z KREGOW D=1200 MM ZA KAZDE 0,5 M ROZNICY GLEBOKOSCI /ZA 0,5 M ROZNICY/			
UWAGI : STUDNIA O GL.H=1.5 M			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OBOLEM	Norma zbiorcza 20,42000	20,4200	R-G
* MATERIALY *			
ROZTWOR ASFALT.DO BRUNT. "ABIZOL R"	4,400000	4,4000	KG
ROZTWOR ASFALT.DO BRUNT. "ABIZOL R"-KL.DOD.	0,880000	-2,6400	KG
ROZTWOR ASFALTOWY DO IZOLACJI "ABIZOL P"	8,070000	8,0700	KG
ROZTWOR ASFALTOWY DO IZOLACJI "ABIZOL P"-KL.DOD.	1,610000	-4,8300	KG
BETON ZWYKLY B7.5/TOWAROWY/	0,300000	0,3000	M3
BETON ZWYKLY B15/TOWAROWY/	0,640000	0,6400	M3
ZAPRAWA CEMENTOWA B0	0,060000	0,0600	M3
ZAPRAWA CEMENTOWA B0-KL.DOD.	0,010000	-0,0300	M3
KREGI ZELBETONE WYS. 50CM D=1200	5	5,0000	SZT
KREGI ZELBETONE WYS. 50CM D=1200-KL.DOD.	1	-3,0000	SZT
PLYTA POKRYWNA NADSTUDZIENNA TYPU PP-144/60 KB1-38.4.3./1/-B1	1	1,0000	SZT
PIERSCIEN ODCIAZAJACY ZELBETOWY	1	1,0000	SZT
STOPNIE ZELIWNE DO STUDZIENEK	8	8,0000	SZT
STOPNIE ZELIWNE DO STUDZIENEK-KL.DOD.	1	-3,0000	SZT
WLAZ KANAL.TOCZONY KL.D400 KN (40T) H150 Z POKRYWA NA ZAWIASACH D=600-1		1,0000	KPL
ZAMIENNIK norma * 1,000			
* SPRZET *			
ZURAW SAMOCHODOWY /1/	3,880000	3,8800	M-G
ZURAW SAMOCHODOWY /1/-KL.DOD.	0,530000	-1,5900	M-G
SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/	2,420000	2,4200	M-G
SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/-KL.DOD.	0,240000	-0,7200	M-G
POZYCJA 26. ILOSC 3,000 KPL			
TABLICA 40-00 1413 KOLUMNA 03 STUDNIE Z KREGOW BETONOWYCH LUB ZELBETOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE STUDNIA Z KREGOW D=1200 MM O GL.3 M			
KOLUMNA DODATKOWA 04 X -2.00 Z KREGOW D=1200 MM ZA KAZDE 0,5 M ROZNICY GLEBOKOSCI /ZA 0,5 M ROZNICY/			
UWAGI : STUDNIE O GL.H=2.0 M			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OBOLEM	Norma zbiorcza 22,68000	68,0400	R-G
* MATERIALY *			
ROZTWOR ASFALT.DO BRUNT. "ABIZOL R"	4,400000	13,2000	KG
ROZTWOR ASFALT.DO BRUNT. "ABIZOL R"-KL.DOD.	0,880000	-5,2800	KG
ROZTWOR ASFALTOWY DO IZOLACJI "ABIZOL P"	8,070000	24,2100	KG
ROZTWOR ASFALTOWY DO IZOLACJI "ABIZOL P"-KL.DOD.	1,610000	-9,6600	KG
BETON ZWYKLY B7.5/TOWAROWY/	0,300000	0,9000	M3
BETON ZWYKLY B15/TOWAROWY/	0,640000	1,9200	M3
ZAPRAWA CEMENTOWA B0	0,060000	0,1800	M3
ZAPRAWA CEMENTOWA B0-KL.DOD.	0,010000	-0,0600	M3
KREGI ZELBETONE WYS. 50CM D=1200	5	15,0000	SZT
KREGI ZELBETONE WYS. 50CM D=1200-KL.DOD.	1	-6,0000	SZT
PLYTA POKRYWNA NADSTUDZIENNA TYPU PP-144/60 KB1-38.4.3./1/-B1	1	3,0000	SZT
PIERSCIEN ODCIAZAJACY ZELBETOWY	1	3,0000	SZT
STOPNIE ZELIWNE DO STUDZIENEK	8	24,0000	SZT
STOPNIE ZELIWNE DO STUDZIENEK-KL.DOD.	1	-6,0000	SZT
WLAZ KANAL.TOCZONY KL.D400 KN (40T) H150 Z POKRYWA NA ZAWIASACH D=600-1		3,0000	KPL

ZLECENIE NR

NAZWA	NORMA	ILOSC	JEDN.
ELEMENT NR 2 ROBOTY MONTAZOWE DLA KANALOW			
ZAMIENNIK norma * 1,000			
* SPRZET *			
ZURAW SAMOCHODOWY /1/	3,880000	11,6400	M-B
ZURAW SAMOCHODOWY /1/-KL.DOD.	0,530000	-3,1800	M-B
SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/	2,420000	7,2600	M-B
SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/-KL.DOD.	0,240000	-1,4400	M-B

POZYCJA 27. ILOSC 1,000 KPL
 TABLICA 40-00 1413 KOLUMNA 03 STUDNIE Z KREGOW BETONOWYCH LUB ZELBETOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE
 STUDNIA Z KREGOW D=1200 MM O GL.3 M
 KOLUMNA DODATKOWA 04 X -1,00 Z KREGOW D=1200 MM ZA KAZDE 0,5 M ROZNICY GLEBOKOSCI /ZA 0,5 M ROZNICY/
 UWAGI : STUDNIA O GL.H=2.5 M

	Norma zbiorcza 24,94000	24,9400	R-B
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM			
* MATERIALY *			
ROZTWOR ASFALT.DD GRUNT. "ABIZOL R"	4,400000	4,4000	KG
ROZTWOR ASFALT.DD GRUNT. "ABIZOL R"-KL.DOD.	0,880000	-0,8800	KG
ROZTWOR ASFALTOWY DO IZOLACJI "ABIZOL P"	8,070000	8,0700	KG
ROZTWOR ASFALTOWY DO IZOLACJI "ABIZOL P"-KL.DOD.	1,610000	-1,6100	KG
BETON ZWYKLY B7.5/TOWAROWY/	0,300000	0,3000	M3
BETON ZWYKLY B15/TOWAROWY/	0,640000	0,6400	M3
ZAPRAWA CEMENTOWA 80	0,060000	0,0600	M3
ZAPRAWA CEMENTOWA 80-KL.DOD.	0,010000	-0,0100	M3
KREGI ZELBETOWE WYS. 50CM D=1200	5	5,0000	SZT
KREGI ZELBETOWE WYS. 50CM D=1200-KL.DOD.	1	-1,0000	SZT
PLYTA POKRYWOWA NADSTUDZIENNA TYPU PP-144/60 KB1-38.4.3./1/-B1	1	1,0000	SZT
PIERSCIEN ODCIAZAJACY ZELBETOWY	1	1,0000	SZT
STOPNIE ZELIWNE DO STUDZIENEK	8	8,0000	SZT
STOPNIE ZELIWNE DO STUDZIENEK-KL.DOD.	1	-1,0000	SZT
WLAZ KANAL.TOCZONY KL.D400 KN (40T) H150 Z POKRYWA NA ZAWIASACH D=600-1		1,0000	KPL
ZAMIENNIK norma * 1,000			

* SPRZET *			
ZURAW SAMOCHODOWY /1/	3,880000	3,8800	M-B
ZURAW SAMOCHODOWY /1/-KL.DOD.	0,530000	-0,5300	M-B
SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/	2,420000	2,4200	M-B
SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/-KL.DOD.	0,240000	-0,2400	M-B

POZYCJA 28. ILOSC 1,000 KPL
 TABLICA 40-00 1413 KOLUMNA 03 STUDNIE Z KREGOW BETONOWYCH LUB ZELBETOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE
 STUDNIA Z KREGOW D=1200 MM O GL.3 M

	Norma zbiorcza 27,20000	27,2000	R-B
UWAGI : STUDNIA O GL.H=3.0 M			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM			
* MATERIALY *			
ROZTWOR ASFALT.DD GRUNT. "ABIZOL R"	4,400000	4,4000	KG
ROZTWOR ASFALTOWY DO IZOLACJI "ABIZOL P"	8,070000	8,0700	KG
BETON ZWYKLY B7.5/TOWAROWY/	0,300000	0,3000	M3
BETON ZWYKLY B15/TOWAROWY/	0,640000	0,6400	M3
ZAPRAWA CEMENTOWA 80	0,060000	0,0600	M3
KREGI ZELBETOWE WYS. 50CM D=1200	5	5,0000	SZT
PLYTA POKRYWOWA NADSTUDZIENNA TYPU PP-144/60 KB1-38.4.3./1/-B1	1	1,0000	SZT
PIERSCIEN ODCIAZAJACY ZELBETOWY	1	1,0000	SZT

ZLECENIE NR

NAZWA	NORMA	ILOSC	JEDN.
ELEMENT NR 2 ROBOTY MONTAZOWE DLA KANALOW			
STOPNIE ZELIWNE DO STUDIENEK	8	8,0000	SZT
WLAZ KANAL.TOCZONY KL.D400 KN (40T) H150 Z POKRYWA NA ZAWIASACH D=600-1		1,0000	KPL
ZAMIENNIK norma # 1,000			
* SPRZET *			
ZURAW SAMOCHODOWY /1/	3,880000	3,8800	M-G
SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/	2,420000	2,4200	M-G
POZYCJA 29. ILOSC 1,000 KPL			
TABLICA 40-00 1413 KOLUMNA 03	STUDNIE Z KREGOW BETONOWYCH LUB ZELBETOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE		
	STUDNIA Z KREGOW D=1200 MM O BL.3 M		
KOLUMNA DODATKOWA 04 X 1,00	Z KREGOW D=1200 MM ZA KAZDE 0,5 M ROZNICY GLEBOKOSCI /ZA 0,5 M ROZNICY/		
UMIAGI : STUDNIA O BL.H=3.5 M			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 29,46000	29,4600	R-G
* MATERIALY *			
ROZTWOR ASFALT.D0 BRUNT. "ABIZOL R"	4,400000	4,4000	KG
ROZTWOR ASFALT.D0 BRUNT. "ABIZOL R"-KL.D0D.	0,880000	0,8800	KG
ROZTWOR ASFALTOWY DO IZOLACJI "ABIZOL P"	8,070000	8,0700	KG
ROZTWOR ASFALTOWY DO IZOLACJI "ABIZOL P"-KL.D0D.	1,610000	1,6100	KG
BETON ZWYKLY B7.5/TOWAROWY/	0,300000	0,3000	M3
BETON ZWYKLY B15/TOWAROWY/	0,640000	0,6400	M3
ZAPRAWA CEMENTOWA 90	0,060000	0,0600	M3
ZAPRAWA CEMENTOWA 80-KL.D0D.	0,010000	0,0100	M3
KREGI ZELBETOWE WYS. 50CM D=1200	5	5,0000	SZT
KREGI ZELBETOWE WYS. 50CM D=1200-KL.D0D.	1	1,0000	SZT
PLYTA POKRYWOWA NADSTUDIENNA TYPU PP-144/60 KBI-3B.4.3./1/-81	1	1,0000	SZT
PIERSCIEN ODCIAZAJACY ZELBETOWY	1	1,0000	SZT
STOPNIE ZELIWNE DO STUDIENEK	8	8,0000	SZT
STOPNIE ZELIWNE DO STUDIENEK-KL.D0D.	1	1,0000	SZT
WLAZ KANAL.TOCZONY KL.D400 KN (40T) H150 Z POKRYWA NA ZAWIASACH D=600-1		1,0000	KPL
ZAMIENNIK norma # 1,000			
* SPRZET *			
ZURAW SAMOCHODOWY /1/	3,880000	3,8800	M-G
ZURAW SAMOCHODOWY /1/-KL.D0D.	0,530000	0,5300	M-G
SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/	2,420000	2,4200	M-G
SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/-KL.D0D.	0,240000	0,2400	M-G
POZYCJA 30. ILOSC 2,849 M3			
TABLICA 40-00 1413 KOLUMNA 08	STUDNIE Z KREGOW BETONOWYCH LUB ZELBETOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE		
	PODSTAWA STUDNI BETONOWA		
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 5,259986	14,9857	R-G
* MATERIALY *			
BETON ZWYKLY B15/TOWAROWY/	1,050000	2,9915	M3
DESKI IGLASTE OBRZYMANE GRUB.19-25MM KL.III	0,057000	0,1624	M3
DESKI IGLASTE OBRZYMANE GRUB.28-45MM KL.III	0,017000	0,0484	M3
* SPRZET *			
SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/	0,310000	0,8832	M-G

ZLECENIE NR

NAZWA	NORMA	ILOSC	JEDN.
ELEMENT NR 2 ROBOTY MONTAZOWE DLA KANALÓW			
POZYCJA 31. ILOSC 7,000 SZT			
TABLICA 02-02 1912 KOLUMNA 01 MONTAZ PRZEJSC TULEJOWYCH			
RECZNY - MASA 1 SZT. DO 25 KG >PRZEJSCIE<			
UWAGI : PRZEJSCIA D=160			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 1,460200	10,2214	R-G
* MATERIALY *			
ELEKTRODY STALOWE	1,250000	8,7500	SZT
TYPOWE SZCZELNE PRZEJSCIE PRZEZ SCIANE TYP PS D=160MM	1,000000	7,0000	SZT
ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSCZONY	0,015000	0,1050	KG
TLEN TECHNICZNY GAT. I-III 99.5-98 %	0,120000	0,8400	M3
* SPRZET *			
SPAWARKA WIRUJACA 300A	0,170000	1,1900	M-G
SRODEK TRANSPORTU 5T (TRANSPORT TECHNOLOGICZNY) /1/	0,024000	0,1680	M-G

POZYCJA 32. ILOSC 12,000 SZT			
TABLICA 02-02 1912 KOLUMNA 01 MONTAZ PRZEJSC TULEJOWYCH			
RECZNY - MASA 1 SZT. DO 25 KG >PRZEJSCIE<			
UWAGI : PRZEJSCIA D=200			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 1,460200	17,5224	R-G
* MATERIALY *			
ELEKTRODY STALOWE	1,250000	15,0000	SZT
TYPOWE SZCZELNE PRZEJSCIE PRZEZ SCIANE TYP PS D=200MM	1,000000	12,0000	SZT
ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSCZONY	0,015000	0,1800	KG
TLEN TECHNICZNY GAT. I-III 99.5-98 %	0,120000	1,4400	M3
* SPRZET *			
SPAWARKA WIRUJACA 300A	0,170000	2,0400	M-G
SRODEK TRANSPORTU 5T (TRANSPORT TECHNOLOGICZNY) /1/	0,024000	0,2880	M-G

POZYCJA 33. ILOSC 74,606 M2			
TABLICA 40-00 1513 KOLUMNA 03 IZOLACJE POWLOKOWE PIONOWYCH POWIERZCHNI MUROWANYCH I BETONOWYCH			
POWLOKA IZOLACYJNA Z LEPIKU ASFALTOWEGO NA ZIMNO PIERWSZA WARSTWA			
KOLUMNA DODATKOWA 04 X 1,00 POWLOKA IZOLACYJNA Z LEPIKU ASFALTOWEGO NA ZIMNO KAZDA NASTEPNA WARSTWA			
UWAGI : IZOLACJE ZEWNETRZNE SCIAN STUDIUM			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM	Norma zbiorcza 0,357001	26,6344	R-G
* MATERIALY *			
ROZTWOR ASFALTOWO-ZYWICZNY DO GRUNTOWANIA I IZOLACJI "IZOBUD BR"	1,650000	123,0999	KG
ROZTWOR ASFALTOWO-ZYWICZNY DO GRUNTOWANIA I IZOLACJI "IZOBUD BR"-KL.	1,300000	96,9878	KG
DOD.			
* SPRZET *			
SAMOCHOZ SKRZYNIOWY 5T /1/	0,012100	0,9028	M-G
SAMOCHOZ SKRZYNIOWY 5T /1/-KL.DOD.	0,006000	0,4476	M-G
KOCIOL DO BOTOWANIA LEPIKU 50-100DM3	0,132000	9,8480	M-G
KOCIOL DO BOTOWANIA LEPIKU 50-100DM3-KL.DOD.	0,066200	4,9389	M-G

POZYCJA 34. ILOSC 62,172 M2			
TABLICA 07-12 0013 KOLUMNA 02 MALOWANIE FARBAMI EPOKSYDOWYMI			
POWIERZCHNIA PIONOWA,SKOSNA,CYLINDRYCZNA /M2/			
UWAGI : IZOLACJE WNETRZA STUDIUM			

ZLECENIE NR

NAZWA	NORMA	ILOSC	JEDN.
ELEMENT NR 2 ROBOTY MONTAZOWE DLA KANALÓW			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGÓLEM	Norma zbiorcza 0,147200	9,1517	R-G
* MATERIAŁY *			
PREPARAT "MAXSEAL FLEX" (ZYWICA)-ZAMIENNIK norma * 2,000	0,438400	54,5125	KG
* SPRZET *			
ŚRODEK TRANSPORTU 5T (TRANSPORT TECHNOLOGICZNY) /1/	0,001000	0,0622	M-G
POZYCJA 35. ILOSC 7,913 M2			
TABLICA 07-12 0013 KOLUMNA 01 MALOWANIE FARBAMI EPOKSYDOWYMI POWIERZCHNIA POZIOMA /M2/			
UWAGI : IZOLACJE WNETRZA STUDIÓW			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGÓLEM	Norma zbiorcza 0,140794	1,1141	R-G
* MATERIAŁY *			
PREPARAT "MAXSEAL FLEX" (ZYWICA)-ZAMIENNIK norma * 2,000	0,383600	6,0709	KG
* SPRZET *			
ŚRODEK TRANSPORTU 5T (TRANSPORT TECHNOLOGICZNY) /1/	0,000900	0,0071	M-G
POZYCJA 36. ILOSC 31,000 KPL			
TABLICA 40-00 1417 KOLUMNA 02 STUDZIENKI KANALIZACYJNE SYSTEMOWE Z PE STUDZIENKA D=315-600 MM ZAMKNIĘCIE RURA TELESKOPOWA			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGÓLEM	Norma zbiorcza 2,420000	75,0200	R-G
* MATERIAŁY *			
PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH	0,200000	6,2000	M3
STUDZIENKA KANALIZACYJNA D=425 "WAVIN"-ZAMIENNIK norma * 1,000	1	31,0000	KPL
* SPRZET *			
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/	0,070000	2,1700	M-G
POZYCJA 37. ILOSC 397,000 M			
TABLICA 02-18 8003 KOLUMNA 02 OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU W ZIEMI TASMA OSTRZEGAWCZA (INFORMACYJNA) OZNAKOWANIE TRASY KANALIZACJI			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGÓLEM	Norma zbiorcza 0,007545	2,9952	R-G
* MATERIAŁY *			
TASMA OSTRZEGAWCZA GŁADKA BIAŁO-NIEBIESKA (WODA/KANALIZACJA)	1,000000	397,0000	M
* SPRZET *			
SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0,9T /1/	0,001100	0,4367	M-G
POZYCJA 38. ILOSC 38,000 M			
TABLICA 02-18 0804 KOLUMNA 01 PROBA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH O ŚREDN. NOMINALNEJ 150 MM			/M/
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGÓLEM	Norma zbiorcza 0,278384	10,5786	R-G
* MATERIAŁY *			
DESKI IGLASTE OBRZYMANE-NASYCONE GRUB. 28-45 MM KL. III	0,000030	0,0011	M3
WODA	0,050000	1,9000	M3
DREWNO NA STEPLE BUDOWLANE IGLASTE	0,000640	0,0243	M3
* SPRZET *			

ZLECENIE NR

NAZWA	NORMA	ILOSC	JEDN.
ELEMENT NR 2 ROBOTY MONTAZOWE DLA KANALOW SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/	0,031600	1,2008	M-6
POZYCJA 39. ILOSC 455,000 M			
TABLICA 02-18 0804 KOLUMNA 02 PROBA SZCZELNOSCI KANALOW RUROWYCH O SREDN.NOMINALNEJ 200 MM /M/			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OSOLEM	Norea zbiorcza 0,278383	126,6641	R-6
* MATERIALY *			
DESKI IGLASTE OBRZYMANE-NASYCONE GRUB.28-45 MM KL.III	0,000030	0,0137	M3
WODA	0,090000	40,9500	M3
DREWNO NA STEPLE BUDOWLANE IGLASTE	0,000640	0,2912	M3
* SPRZET *			
SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/	0,031600	14,3780	M-6

KONIEC STRONY