

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
1.00 (1 - 12Z) ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 201 0120/03	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. TRASA W TERENIE ROWNINNYM 1 (751.0+75.0)/1000.0=	KM	0.83	1.00
				0.826+	
2	KNR 201 0307/02	ROBOTY ZIEMNE Z PRZEWOZEM GRUNTU TACZKAMI ODSPOJENIE I PRZEWOZ NA ODL.DO 10M KAT.GRUNTU III ANALOGIA: WYKOPY KONTROLNE 1 2,0*0,8*1,6*12=	M3	30.72	1.00
				30.720+	
3	KNR 201 0501/01	RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW FUNDAMEN. BUDOWLI INZ. Z PRZERZUTEM NA ODL. DO 3 M KAT. GRUNTU III ANALOGIA: ZASYPYWANIE WYKOPOW KONTROLNYCH 1 2,0*0,8*1,6*12=	M3	30.72	1.00
				30.720+	
4	KNR 201 0317/05/ 1	WYKOPY LINIOWE O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH SUCHYCH Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM SZEROKOSC WYKOPU 0.8-1.5 M GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV RECZNY WYKOP - 30% 1 (751,0+75,0-22.0)*0,9*1,70*0,3=	M3	369.04	1.00
				369.036+	
5	KNR 201 0217/04	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI NA ODKLAD -O POJEMNOSCI LYZKI 0.25 M3 KAT.GRUNTU III WYKOP MECHANICZNY: 70% 1 (751,0+75,0-22.0)*0,9*1,70*0,7=	M3	861.08	1.00
				861.084+	
6	KNR 201 0320/05/ 1	RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW LIN.O SCIANACH PION. SZEROKOSC WYKOPU 0.8-1.5 M GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV RECZNE ZASYPYWANIE 30% 1 369.04-(751.0+75.0-22.0)*0,9*0,25*0,3=	M3	314.77	1.00
				314.770+	
7	KNR 201 0230/01	ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI.PRZEMIESZCZENIE GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M -KATEGORIA GRUNTU III; MECHANICZNE ZASYPYWANIE 70% 1 861.08-(751,0+75,0-22.0)*0,9*0,25*0,7=	M3	734.45	1.00
				734.450+	
8	KNR 218 0501/01	PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 10 CM ANALOGIA: WYKONANIE PODSYPKI POD WODOCIAG 1 (751,0+75,0-22.0)*0,9=	M2	723.60	1.00
				723.600+	
9	KNR 218 0501/02	PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM ANALOGIA: WYKONANIE OBSYPKI WODOCIAGU 1 (751,0+75,0-22.0)*0,9=	M2	723.60	1.00
				723.600+	
10	KNR 201 0205/03	ROBOTY ZIEMNE WYKONYWAN.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI 0.15 I 0.25 M3 Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM -KOPARKI O POJ.LYZKI 0.25 M3 KAT.GRUNTU I-II -ANALOGIA: DOWOZ PODSYPKI I OBSYPKI ORAZ WYWOZ NADMIARU ZIEMI 1 (751,0+75.0-22.0)*0,9*(0,10+0,15)=	M3	180.90	1.00
				180.900+	

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot.
Obmiar NR	Obliczenia ,	opisy	przedmiarowe		poszczeg.	razem
11	KNR 201 0207/04	-ANALOGIA: DOWOZ PODSYPKI I OBSYPKI ORAZ WYWOZ NADMIARU ZIEMI NA DALSZE 5 KM	M3		180.90	5.00
	1	(751.0+75,0-22.0)*0,9*(0,10+0,15)=			180.900+	
12	KNR 201 0322/07	UMOCNIENIE PIONOWYCH SCIAN WYKOP.LINIOWYCH PALAMI SZALUNKOWYMI/WYPRASKAMI/W GR.SUCHYCH Z ROZBIORKA UMOCNIENIA AZUROWE GLEB.DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV	M2		2733.60	1.00
	1	(751,0+75,0-22.0)*1,70*2=			2733.600+	
2.00 (13 - 24Z) ROBOTY MONTAZOWE						
13	I	KALKUACJA INDYWID: WYKONANIE WEZLA WLACZENIOWEGO: -MONTAZ ODEJSCIA SIODLOWEGO SATURN FI 110 - 1 SZT. -KROCIEC KOLNIERZOWY PE FI 110 MM - 2 SZT. -ZASUWA AVK,FI 100 MM - 1 KPL. -ZAMKNIECIE WODY ORAZ ODWODNIENIE CIAGU -NAPELNIENIE SIECI WODA WRAZ Z ODPOWIETRZENIEM	KPL		2.00	1.00
	1	1+1=			2.000+	
14	KNR 218 0315/03	HYDRANTY POZAROWE NADZIEMNE O FI 80 MM - 4 KPL.	KPL		4.00	1.00
	1	1+1+1+1=			4.000+	
15	I	KALKULACJA INDYWIDUALNA: MONTAZ WEZLA HM 3+28: -ZASUWY FI 100 MM AVK - 3 KPL. -KRUCIEC KOLNIERZOWE FI 100 MM - 3 SZT. -TROJNIK KOLNIERZOWY FI 110/110 - 1 SZT.	KPL		1.00	1.00
	1	1=			1.000+	
16	KNR 218 0609/01	WYKONANIE BLOKOW OPOROWYCH NA ZALAMANIACH RUROCIAG ORAZ PODPARCIE ZASUW FI 80 MM I HYDRANTOW P. POZ.	M3		2.10	1.00
	1	1.0*0.5*0.3*2+1.2*0.5*0.3*4+1.2*1.8*0.5*1=			2.100+	
17	KNR 218 0208/03	RUROCIAGI Z POLIETYLENU NISKOCISNIENIOWEGO /PE/ LACZONE METODA ZGRZEWANIA O FI ZEWN. 110 MM	M		751.00	1.00
	1	633.0+118.0=			751.000+	
18	KNR 218 0208/01	RUROCIAGI Z POLIETYLENU NISKOCISNIENIOWEGO /PE/ LACZONE METODA ZGRZEWANIA O FI ZEWN. 40 MM	M		75.00	1.00
	1	75.0=			75.000+	
19	KNR 218 0408/02	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 15/25 RURAMI O FI NOMINALNEJ 160 MM I 65 MM DL. PRZEWIERTU DO 20 M W GRUNTACH KAT. 3-4	M		22.00	1.00
	1	10.0+6.0+6.0=			22.000+	
20	KNR 219 0119/01	RURY OCHRONNE -O SREDNICY NOMINALNEJ DO FI 150 MM	M		18.00	1.00
	1	12.0+6.0=			18.000+	
21	I	MONTAZ OBEJM DO NAWIERCANIAORA ZASLEPIENIE RUROCIAGU PE FI 110 MM	KPL		10.00	1.00
	1	10=			10.000+	

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
22	KNR 219 0134/02	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAGU -OZNAKOWANIE NA SLUPKU STALOWYM	KPL	19.00	1.00
	1	10+4+5=		19.000+	
23	KNR 218 0803/01	DEZYNFEKCJA RUROCIAGOW SIECI WODOCIAGOWYCH NAKLADY NA 200 M RUROCIAG O SREDN.NOMIN.DO 150 MM	POM.	4.13	1.00
	1	(751.0+75,0)/200=		4.130+	
24	KNR 218 0802/01	PROBA SZCZELNOSCI SIECI WODOCIAGOWYCH Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH - PE	POM.	4.13	1.00
	1	(751.0+75,0)/200=		4.130+	

mgr inż. Lesław Kreycza
Upr. bud. nr 1604/74/Kt


/podpis/