

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
1.00 ( 1 - 30 ) CIAGI GLOWNE						
1	KNR 201 0120/06	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH.	KM			0.44 1.00
1	436,0/1000=				0.436+	
2	KNR 201 0307/02	ANALOGIA: PRZEKOPY KONTROLNE O SZEROKOSCI 0,8 M	M3			33.49 1.00
		ORAZ GLEBOKOSCI DO 1,6 M				
1	0,8*1,6*3*436/50=				33.485+	
3	KNR 201 0501/01	ANALOGIA: ZASYPYWANIE WYKOPOW KONTROLNYCH	M3			33.49 1.00
1	0,8*1,6*3,0*436/50=				33.485+	
4	KNR 231 0806/03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ	M2			18.00 1.00
		RZEDOWEJ NA PODSYPCE				
		PIASKOWEJ, RECZNIE, WYS. KOSTKI 18 CM				
1	15,0*1,2=				18.000-	
5	KNR 231 0802/01	ROZEBRANIE PODBUDOWY	M2			18.00 1.00
		Z GRUNTU STABILIZOWANEGO RECZNIE				
		GRUBOSC PODBUDOWY 10 CM				
1	15,0*1,2=				18.000+	
6	KNR 231 0803/03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-	M2			423.00 1.00
		BITUMICZNYCH				
		MECHANICZNIE, GRUBOSC NAWIERZCHNI 3 CM				
1	3.0*141.0=				423.000-	
7	KNR 231 0802/07	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA, MECHANICZNIE	M2			423.00 1.00
		GRUBOSC PODBUDOWY 15 CM				
1	3.0*141.0=				423.000+	
8	KNR 231 0113/01	PODBUDOWY Z GRUNTU STABILIZOWANEGO	M2			18.00 1.00
		CEMENTEM				
1	15,0*1,2=				18.000+	
9	KNR 231 0302/03	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI KAMIENNEJ NA PODSYPCE	M2			18.00 1.00
		CEMENTOWO-PIASKOWEJ KOSTKA RZEDOWA O WYS. 18 CM				
		-KOSTKA W CALOSCI Z ODZYSKU				
1	15,0*1,2=				18.000-	
10	KNR 231 0114/05	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH LUB NATURALNYCH	M2			423.00 1.00
		KRUSZYWO LAMANE, WARSTWA DOLNA				
		GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM				
1	3.0*141.0=				423.000+	
11	KNR 231 0114/03	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH LUB NATURALNYCH	M2			423.00 1.00
		KRUSZYWO NATURALNE, WARSTWA GORNA				
		GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM				
1	3.0*141.0=				423.000+	
12	KNR 231 0310/01	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH	M2			423.00 1.00
		GRYSOWYCH				
		ASFALTOWA-WARSTWA WIAZACA O GRUB. 4 CM				
1	3.0*141.0=				423.000+	
13	KNR 231 0310/05	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH	M2			423.00 1.00
		GRYSOWYCH				
		ASFALTOWA-WARSTWA SCIERALNA O GRUB. 3 CM				
1	3.0*141.0=				423.000-	

LP	PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	krot razem
14	KNR 201	0125/04	RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) M2 GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM Z PRZEWOZEM TACZKAMI. HUMUS Z DARNIA			626.60 1.00
	1	(297.0-28.0-28.0)*2.6=			626.600+	
15	KNR 201	0317/05/ 1	WYKOPY LINIOWE O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH M3 SUCHYCH Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM SZEROKOSC WYKOPU 0.8-1.5 M GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV -WYKOP RECZNY - 50%			446.20 1.00
	1	(297.0+139.0-20.0-28.0)*1.0*2.3*0.5=			446.200+	
16	KNR 201	0217/04	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI M3 PODSIEBIERNYMI NA ODKLAD -O POJEMNOSCI LYZKI 0.25 M3 KAT.GRUNTU III -WYKOP MECHANICZNY - 50%			446.20 1.00
	1	(297.0+139.0-20.0-28.0)*1.0*2.3*0.5=			446.200+	
17	KNR 201	0320/05/ 1	RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW LIN.O SCIANACH PION. M3 SZEROKOSC WYKOPU 0.8-1.5 M GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV -RECZNY ZASYP - 50 %			388.00 1.00
	1	446.2-(297.0+139.0-20.0-28.0)*(0.15+0.15)*1.0*0.5=			388.000+	
18	KNR 201	0230/01	ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI.PRZEMIESZCZENIE M3 GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M -KATEGORIA GRUNTU I-III -ZASYP MECHANICZNY - 50%			388.00 1.00
	1	446.2-(297.0+139.0-20.0-28.0)*(0.15+0.15)*1.0*0.5=			388.000+	
19	KNR 218	0501/02	PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM M2 -WYKONANIE PODSYPKI POD RURY I STUDZIENKI			388.00 1.00
	1	(297.0+139.0-20.0-28.0)*1.0=			388.000+	
20	KNR 218	0501/02	PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM M2 -WYKONANIE OBSYPKA RUR I PODSYPKI POD STUDZIENKI			388.00 1.00
	1	(297.0+139.0-20.0-28.0)*1.0=			388.000+	
21	KNR 201	0205/03	ROBOTY ZIEMNE WYKONYWAN.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI M3 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 -DOWOZ PODSYPKI I OBSYPKI			116.40 1.00
	1	(297.0+139.0-20.0-28.0)*0.15*2*1.0=			116.400+	
22	KNR 201	0207/04	-ANALOGIA: DOWOZ PODSYPKI I OBSYPKI NA DALSZE 10KM M3			116.40 10.00
	1	(297.0+139.0-20.0-28.0)*(0.15+0.15)*1.0=			116.400+	
23	KNR 201	0322/07	UMOCNIENIE PIONOWYCH SCIAN WYKOP.LINIOWYCH PALAMI M2 SZALUNKOWYMI/WYPRASKAMI/W GR.SUCHYCH Z ROZBIORKA UMOCNIENIA AZUROWE GLEB.DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV			1784.80 1.00
	1	(297.0+139.0-20.0-28.0)*2.3*2=			1784.800+	
24	KNR 201	0415/01	ROZPLANTOWANIE RECZNE ZIEMI WYDOBYTEJ Z WYKOPOW M3 LEZACEJ NA DLUGOSCI 1M WZDLUZ KRAWEDZI KAT.GR.I-II			116.40 1.00
	1	(446.2+446.2)-(388.0+388.0)=			116.400+	
25	KNR 218	0207/05	RUROCIAGI Z POLICHLOORU WINYLU/PVC/ LACZONE NA M USZCZELKE GUMOWA O FI NOMINALNE 200 MM			436.00 1.00
	1	297.0+139.0=			436.000+	

LP PODSTAWA KALKULACJI				OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem	
26	KNR 218	0409/02	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 30/60 RURAMI O FI NOMINALNEJ 400 MM DL. PRZEWIERTU DO 20 M W GRUNTACH KAT. 3-4 -PRZEWIERT POD DROGA POWIATOWA (UL. WIEJSKA)	M		20.00	1.00	
	1	20.0=				20.000-		
27	KNR 218	0409/04	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 30/60 RURAMI O FI NOMINALNEJ 400 MM DL. PRZEWIERTU DO 30 M W GRUNTACH KAT. 3-4 -PRZEWIERT WYNIKA Z WARUNKOW WLASCICIELA (TUJE)	M		28.00	1.00	
	1	28.0=				28.000+		
28	KNR 228	0409/01	STUDZIENKI REWIZYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH O SREDN.1000 MM -O GLEB.2.4 M	SZT		12.00	1.00	
	1	12=				12.000+		
29	KNR 228	0409/02	STUDZIENKI REWIZYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH O SREDN.1000 MM -DODATEK ZA KAZDY 1 M ROZNICY GLEB.STUDNI	M		6.00	1.00	
	1	6=				6.000+		
30	KNR 228	0409/01	-ANALOGIA;STUDZIENKI REWIZYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH O SREDN.800 MM -O GLEB.2.4 M	SZT		3.00	1.00	
	1	3=				3.000+		
2.00 ( 31 - 43 ) PRZYKANALIKI REALIZOWANE PRZEZ INWESTORA								
31	KNR 201	0125/04	RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM Z PRZEWOZEM TACZKAMI. HUMUS Z DARNIA	M2		132.60	1.00	
	1	(33.0+3.0*6)*2.6=				132.600+		
32	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 -WYKOP RECZNY - 50%	M3		56.43	1.00	
	1	(33.0+8*3.0)*0.9*2.2*0.5=				56.430-		
33	KNR 201	0217/04	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI NA ODKLAD -O POJEMNOSCI LYZKI 0.25 M3 KAT.GRUNTU III -WYKOP MECHANICZNY - 50%	M3		56.43	1.00	
	1	(33.0+8*3.0)*0.9*2.2*0.5=				56.430+		
34	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 -RECZNY ZASYP - 50 %	M3		48.74	1.00	
	1	56.43-(33.0+8*3.0)*(0.15+0.15)*0.9*0.5=				48.735-		
35	KNR 201	0230/01	ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI.PRZEMIESZCZENIE GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M -KATEGORIA GRUNTU I-III -ZASYP MECHANICZNY - 50%	M3		48.74	1.00	
	1	56.43-(33.0+8*3.0)*(0.15+0.15)*0.9*0.5=				48.735-		

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
36	KNR 218 0501/02	PODŁOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM	M2		51.30	1.00
		-WYKONANIE PODSYPKI POD RURY I STUDZIENKI				
	1	$(33.0+8*3.0)*0.9=$			51.300+	
37	KNR 218 0501/02	PODŁOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM	M2		51.30	1.00
		-WYKONANIE OBSYPKA RUR I PODSYPKI POD STUDZIENKI				
	1	$(33.0+8*3.0)*0.9=$			51.300+	
38	KNR 201 0205/03	ROBOTY ZIEMNE WYKONYWAN.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI	M3		15.39	1.00
		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				
		-DOWOZ PODSYPKI I OBSYPKI				
	1	$(33.0+8*3.0)*(0.15+0.15)*0.9=$			15.390+	
39	KNR 201 0207/04	-ANALOGIA: DOWOZ PODSYPKI I OBSYPKI NA DALSZE 10KM	M3		15.39	10.00
	1	$(33.0+8*3.0)*(0.15+0.15)*0.9=$			15.390+	
40	KNR 201 0322/07	UMOCNIENIE PIONOWYCH SCIAN WYKOP.LINIOWYCH PALAMI	M2		250.80	1.00
		SZALUNKOWYMI/WYPRASKAMI/W GR.SUCHYCH Z ROZBIORKA				
		UMOCNIENIA AZUROWE GLEB.DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV				
	1	$(33.0+8*3.0)*2.2*2=$			250.800+	
41	KNR 201 0415/01	ROZPLANTOWANIE REZCNE ZIEMI WYDOBYTEJ Z WYKOPOW	M3		15.38	1.00
		LEZACEJ NA DLUGOSCI 1M WZDLUZ KRAWEDZI KAT.GR.I-II				
	1	$(56.43+56.43)-(48.74+48.74)=$			15.380+	
42	KNR 218 0207/04	RUROCIAGI Z POLICHLORU WINYLU/PCW/ CISNIENIOWE	M		57.00	1.00
		LACZONE NA USZCZELKE GUMOWA O FI ZEWN. 160 MM				
	1	$33.0+8*3.0=$			57.000-	
43	KNR 228 0409/01	-ANALOGIA;STUDZIENKI REWIZYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH	SZT		1.00	1.00
		O SREDN.500 MM				
		-O GLEB.2.4 M				
	1	1=			1.000+	

mgr inż. ADELAJDA KREYCH

uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych  
nr ewid. 1692/94 i 455/74