

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			0.253+	0.25	1.00
1	(138.0+115.0)/1000=						
2	KNR 201 0307/02	ANALOGIA: PRZEKOPY KONTROLNE O SZEROKOSCI 0,8 M M3			19.430+	19.43	1.00
1	0,8*1,6*3*253/50=						
3	KNR 201 0501/01	ANALOGIA: ZASYPYWANIE WYKOPOW KONTROLNYCH M3			19.430+	19.43	1.00
1	0,8*1,6*3,0*253/50=						
4	KNR 231 0804/03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI KOPARKA NA PODWOZ. CIAGNIKA M2			18.000+	18.00	1.00
1	15.0*1,2=	Z TLUCZNIAMI KAMIENNEGO MECHANICZNIE GRUBOSC NAWIERZCHNI 15 CM					
5	KNR 231 0803/03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH M2			236.000+	236.00	1.00
1	4.0*59.0=	MECHANICZNIE, GRUBOSC NAWIERZCHNI 3 CM					
6	KNR 231 0802/07	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA, MECHANICZNIE M2			236.000+	236.00	1.00
1	4.0*59.0=	GRUBOSC PODBUDOWY 15 CM					
7	KNR 231 0113/01	PODBUDOWY Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM M2			18.000+	18.00	1.00
1	15.0*1,2=						
8	KNR 231 0204/01	NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIAMI KAMIENNEGO M2			18.000+	18.00	1.00
1	15.0*1,2=	WARSTWA DOLNA Z KAMIENIA PODKLADOWEGO GRUBOSC WARSTWY PO UWALOWANIU 14 CM					
9	KNR 231 0114/05	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH LUB NATURALNYCH M2			236.000+	236.00	1.00
1	4.0*59.0=	KRUSZYWO LAMANE, WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM					
10	KNR 231 0114/03	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH LUB NATURALNYCH M2			236.000+	236.00	1.00
1	4.0*59.0=	KRUSZYWO NATURALNE, WARSTWA GORNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM					
11	KNR 231 0310/01	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH M2			236.000+	236.00	1.00
1	4.0*59.0=	GRYSOWYCH ASFALTOWA-WARSTWA WIAZACA O GRUB. 4 CM					
12	KNR 231 0310/05	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH M2			236.000+	236.00	1.00
1	4.0*59.0=	GRYSOWYCH ASFALTOWA-WARSTWA SCIERALNA O GRUB. 3 CM					
13	KNR 201 0125/04	RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) M2			319.800+	319.80	1.00
1	(35.0+35.0+3.0+36.0+32.0-18.0)*2.6=	GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM Z PRZEWOZEM TACZKAMI. HUMUS Z DARNIA					

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR		Obliczenia, opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
14	KNR 201	0605/01	-ANALOGIA: POMPOWANIE WODY Z WYKOPU	R-G		48.00 1.00
	1	8*6=			48.000+	
15	KNR 201	0317/05/	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		175.20 1.00
	1	(138.0+115.0-18.0-16.0)*1.0*1.6*0.5=			175.200+	
16	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		175.20 1.00
	1	(138.0+115.0-18.0-16.0)*1.0*1.6*0.5=			175.200+	
17	KNR 201	0320/05/	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		142.35 1.00
	1	175.2-(138.0+115.0-18.0-16.0)*(0.15+0.15)*1.0*0.5=			142.350+	
18	KNR 201	0230/01	ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI.PRZEMIESZCZENIE GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M -KATEGORIA GRUNTU I-III -ZASYP MECHANICZNY - 50%	M3		142.35 1.00
	1	175.2-(138.0+115.0-18.0-16.0)*(0.15+0.15)*1.0*0.5=			142.350+	
19	KNR 218	0501/02	PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM -WYKONANIE PODSYPKI POD RURY I STUDZIENKI	M2		219.00 1.00
	1	(138.0+115.0-18.0-16.0)*1.0=			219.000+	
20	KNR 218	0501/02	PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM -WYKONANIE OBSYPKA RUR I PODSYPKI POD STUDZIENKI	M2		219.00 1.00
	1	(138.0+115.0-18.0-16.0)*1.0=			219.000+	
21	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 -DOWOZ PODSYPKI I OBSYPKI	M3		65.70 1.00
	1	(138.0+115.0-18.0-16.0)*0.15*2*1.0=			65.700+	
22	KNR 201	0207/04	-ANALOGIA: DOWOZ PODSYPKI I OBSYPKI NA DALSZE 10KM	M3		65.70 1.00
	1	(138.0+115.0-18.0-16.0)*(0.15+0.15)*1.0=			65.700+	
23	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		700.80 1.00
	1	(138.0+115.0-18.0-16.0)*1.6*2=			700.800+	
24	KNR 201	0415/01	ROZPLANTOWANIE RECZNE ZIEMI WYDOBYTEJ Z WYKOPOW LEZACEJ NA DLUGOSCI 1M WZDLUZ KRAWEDZI KAT.GR.I-II	M3		65.70 1.00
	1	(175.2+175.2)-(142.35+142.35)=			65.700+	
25	KNR 218	0207/05	RUROCIAGI Z POLICHLORU WINYLU/PVC/ LACZONE NA USZCZELKE GUMOWA O FI NOMINALNE 200 MM-TYP N	M		138.00 1.00
	1	138.0=			138.000+	
26	KNR 218	0207/05	RUROCIAGI Z POLICHLORU WINYLU/PCW/ CISNIENIOWE LACZONE NA USZCZELKE GUMOWA O FI ZEWN. 200 MM	M		115.00 1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
TYP S; CIEZKI						
1	115.0=				115.000+	
27	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		16.00	1.00
1	16.0=				16.000+	
28	KNR 218 0409/02	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 30/60 RURAMI O FI NOMINALNEJ 400 MM; POMIEDZY K46 I S1 DL. PRZEWIERTU DO 20 M W GRUNTACH KAT. 3-4	M		18.00	1.00
1	18.0=				18.000+	
29	KNR 228 0409/01	STUDZIENKI REWIZYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH O SREDN.1000 MM -O GLEB.2.4 M	SZT		4.00	1.00
1	4=				4.000+	
30	KNR 228 0409/01	-ANALOGIA;STUDZIENKI REWIZYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH O SREDN.800 MM -O GLEB.2.4 M	SZT		4.00	1.00
1	4=				4.000+	
2.00 (31 - 52) PRZYKANALIKI REALIZOWANE PRZEZ INWESTORA						
31	KNR 231 0804/03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI KOPARKA NA PODWOZIU CIAGNIK Z TLUCZNI KAMIENNEGO MECHANICZNIE GRUBOSC NAWIERZCHNI 15 CM	M2		9.00	1.00
1	2.5*1.2*3=				9.000+	
32	KNR 231 0803/03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO- BITUMICZNYCH MECHANICZNIE,GRUBOSC NAWIERZCHNI 3 CM	M2		9.60	1.00
1	(3.0+3.0+2.0)*1.2=				9.600+	
33	KNR 231 0802/07	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA, MECHANICZNIE GRUBOSC PODBUDOWY 15 CM	M2		9.60	1.00
1	(3.0+3.0+2.0)*1.2=				9.600+	
34	KNR 231 0113/01	PODBUDOWY Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM	M2		9.00	1.00
1	2.5*1.2*3=				9.000+	
35	KNR 231 0204/01	NAWIERZCHNIE Z TLUCZNI KAMIENNEGO WARSTWA DOLNA Z KAMIENIA PODKLADOWEGO GRUBOSC WARSTWY PO UWALOWANIU 14 CM	M2		9.00	1.00
1	2.5*1.2*3=				9.000+	
36	KNR 231 0114/05	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH LUB NATURALNYCH KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	M2		9.60	1.00
1	(3.0+3.0+2.0)*1.2=				9.600+	
37	KNR 231 0114/03	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH LUB NATURALNYCH KRUSZYWO NATURALNE,WARSTWA GORNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM	M2		9.60	1.00
1	(3.0+3.0+2.0)*1.2=				9.600+	

LP PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR			Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem	
38	KNR	231	0310/01	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH GRYSOWYCH ASFALTOWA-WARSTWA WIAZACA O GRUB. 4 CM	M2		9.60	1.00
		1	(3.0+3.0+2.0)*1.2=			9.600+		
39	KNR	231	0310/05	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH GRYSOWYCH ASFALTOWA-WARSTWA SCIERALNA O GRUB. 3 CM	M2		9.60	1.00
		1	(3.0+3.0+2.0)*1.2=			9.600+		
40	KNR	201	0125/04	RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM Z PRZEWOZEM TACZKAMI. HUMUS Z DARNIA	M2		131.30	1.00
		1	(1.0+1.5+4.0+17.0+3.0+24.0)*2.6=			131.300+		
41	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		46.08	1.00
		1	(3.0+9.0+8.0+17.0+3.0+24.0)*0.9*1.6*0.5=			46.080+		
42	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		46.08	1.00
		1	(3.0+9.0+8.0+17.0+3.0+24.0)*0.9*1.6*0.5=			46.080+		
43	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		37.44	1.00
		1	46.08-(3.0+9.0+8.0+17.0+3.0+24.0)*(0.15+0.15)*0.9*0.5=			37.440+		
44	KNR	201	0230/01	ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI.PRZEMIESZCZENIE GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M -KATEGORIA GRUNTU I-III -ZASYP MECHANICZNY - 50%	M3		37.44	1.00
		1	46.08-(3.0+9.0+8.0+17.0+3.0+24.0)*(0.15+0.15)*0.9*0.5=			37.440+		
45	KNR	218	0501/02	PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM -WYKONANIE PODSYPKI POD RURY I STUDZIENKI	M2		57.60	1.00
		1	(3.0+9.0+8.0+17.0+3.0+24.0)*0.9=			57.600+		
46	KNR	218	0501/02	PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM -WYKONANIE OBSYPKA RUR I PODSYPKI POD STUDZIENKI	M2		57.60	1.00
		1	(3.0+9.0+8.0+17.0+3.0+24.0)*0.9=			57.600+		
47	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 -DOWOZ PODSYPKI I OBSYPKI	M3		17.28	1.00
		1	(3.0+9.0+8.0+17.0+3.0+24.0)*(0.15+0.15)*0.9=			17.280+		
48	KNR	201	0207/04	-ANALOGIA: DOWOZ PODSYPKI I OBSYPKI NA DALSZE 10KM	M3		17.28	10.00
		1	(3.0+9.0+8.0+17.0+3.0+24.0)*(0.15+0.15)*0.9=			17.280+		
49	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		204.80	1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem	
	1	$(3.0+9.0+8.0+17.0+3.0+24.0)*1.6*2=$			204.800+		
50	KNR 201	0415/01	ROZPLANTOWANIE REZNE ZIEMI WYDOBYTEJ Z WYKOPOW LEZACEJ NA DLUGOSCI 1M WZDLUZ KRAWEDZI KAT.GR.I-II	M3	17.28	1.00	
	1	$(46.08+46.08)-(37.44+37.44)=$			17.280+		
51	KNR 218	0207/04	RUROCIAGI Z POLICHLORU WINYLU/PCW/ CISNIENIOWE LACZONE NA USZCZELKE GUMOWA O FI ZEWN. 160 MM	M	64.00	1.00	
	1	$3.0+9.0+8.0+17.0+3.0+24.0=$			64.000+		
52	KNR 228	0409/01	-ANALOGIA;STUDZIENKI REWIZYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH O SREDN.500 MM -O GLEB.2.4 M	SZT	5.00	1.00	
	1	5=			5.000+		

mgr inż. ADELAJDA KREYCZ

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
nr ewid. 1692/94 i 456/04