

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l c s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
=====					
1.00	(1 - 12z)	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
=====					
1	KNR 201	0120/06 ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. KM			0.24 1.00
	1	235,0/1000,9=		0.235+	

2	KNR 201	0126/01 USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUS) M2			192.60 1.00
		NA ODLEGLOSC 50 M I SPRYZMOWANIE JEJ			
		GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM			
	1	(235.0-8.0-7.0-6.0)*0.9=		192.600+	

3	KNR 201	0317/05/ 1 WYKOPY LINIOWE O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH M3			31.68 1.00
		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 REZNY - 10%			
	1	(235,0-8.0-7.0)*0,9*1,60*0,1=		31.680-	

4	KNR 201	0217/04 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI M3			293.29 1.00
		PODSIEBIERNYMI NA ODKLAD			
		-O POJEMNOSCI LYZKI 0.25 M3 KAT.GRUNTU III			
		- WYKOP MECHANICZNY - 90%			
	1	(235.0-8.0-0.7)*0,9*1,60*0,9=		293.285-	

5	KNR 201	0322/07 UMOCNIENIE PIONOWYCH SCIAN WYKOP.LINIOWYCH PALAMI M2			704.00 1.00
		SZALUNKOWYMI/WYPRASKAMI/W GR.SUCHYCH Z ROZBIORKA			
		UMOCNIENIA AZUROWE GLEB.DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV			
	1	(235.0-8.0-7.0)*2*1,60=		704.000-	

6	KNR 218	0501/01 PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 10 CM M2			203.67 1.00
		- WYKONANIE PODSYPKI POD WODOCIAG			
	1	(235,0-8.0-0.7)*0,9=		203.670+	

7	KNR 218	0501/02 PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM M2			203.67 1.00
		- WYKONANIE OBSYPKI WODOCIAGU			
	1	(235,0-8.0-0.7)*0,9=		203.670+	

8	KNR 201	0205/03 ROBOTY ZIEMNE WYKONYWAN.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI M3			50.92 1.00
		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, OBSYPKI I WYWOZ NADMIARU ZIEMI			
	1	(235.0-8.0-0.7)*0,9*(0,10+0,15)=		50.918-	

9	KNR 201	0207/04 -ANALOGIA: DOWOZ PODSYPKI I OBSYPKI NA DALSZE 10KM M3			50.92 10.00
	1	(235.0-8.0-0.7)*0,9*(0,10+0,15)=		50.918+	

10	KNR 201	0320/05/ 1 REZCNE ZASYPYWANIE WYKOPOW LIN.O SCIANACH PION. M3			26.59 1.00
		SZEROKOSC WYKOPU 0.8-1.5 M			
		GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV			
		- REZCNE ZASYPYWANIE WYKOPOW - 10 %			
	1	31.68-(235.0-8.0-0.7)*0,9*(0,10+0,15)*0,1=		26.588+	

11	KNR 201	0230/01 ZASYPYWANIE WYKOPOW ZIEMIA UPRZEDNIO WYDOBYTA M3			247.46 1.00
		-KATEGORIA GRUNTU I-III			
		- MECHANICZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW - 90%			
	1	293.29-(235.0-8.0-0.7)*0,9*(0,10+0,15)*0,9=		247.464+	

12	KNR 201	0233/04 MECHANICZNE PLANTOWANIE TERENU SPYCHARKAMI M2			192.60 1.00
		-O MOCY 74KW (100KM) KATEGORIA GRUNTU I-II			
		-ANALOGIA: ROZSCIELENIE ZEBRANEGO HUMUSU			
	1	(235.0-8.0-7.0-6.0)*0.9=		192.600+	

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
=====						
2.00 (13 - 23Z)		ROBOTY MONTAZOWE				
=====						
13	KNR 219 0301/09	MONTAZ RUROCIAGOW Z RUR POLIETYLENOWYCH (HDPD) MONTOWANE Z RUR PROSTYCH -RUROCIAG Z RUR O SREDNICY NOMINALNEJ 110 MM		M	235.00	1.00
	1	235.0=			235.000+	

14	KNR 219 0302/05	LACZENIE RUR POLIETYLENOWYCH METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO ORAZ KSZTAŁTEK 110 MM: -KOLANO LUKOWE PE FI 110 MM, KAT 10 ST. - 2 SZT. -KOLANO LUKOWE PE FI 110 MM, KAT 90 ST. - 2 SZT. -TROJNIK PE FI 110/90 MM - 1 SZT.		SZT	57.17	1.00
	1	235.0/6+2*2*2+3+5+2=			57.167+	

15	I	-KALKULACJA INDYWIDUALNA: WYKONANIE WEZŁA "W-1": DEMONTAZ I PONOWNY MONTAZ HYDRANTU WRAZ Z ZASUWA, MONTAZ ZASUWY AVK FI 80 MM - 1 KPL. MONTAZ REDUKCJI FI 110/80 - 1 SZT. -ZGODNIE Z RYSUNKIEM NR 6.		KPL	1.00	1.00
	1	1=			1.000+	

16	I	-KALKULACJA INDYWIDUALNA: WYKONANIE WEZŁA "W-2": ZAMONTOWANIE REDUKCJI 110/90, ZASUWY KOLNIERZOWEJ WRAZ Z HYDRANTEM NADZIEMNYM FI 80 MM - 1 KPL. -ZGODNIE Z RYSUNKIEM NR 6.		KPL	1.00	1.00
	1	1=			1.000+	

17	KNR 218 0315/03	HYDRANT POZAROWY NADZIEMNY O FI 80 MM Z ZASUWA -ZGODNIE Z RYSUNKIEM NR 7.		KPL	1.00	1.00
	1	1=			1.000+	

18	KNR 218 0408/02	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 15/25 RURAMI O FI NOMINALNEJ 200 MM DL. PRZEWIERTU 8.0 M W GRUNTACH KAT. 3-4		M	15.00	1.00
	1	8.0+7.0=			15.000+	

19	KNR 218 0408/02	-ANALOGIA: ULOZENIE RURY OCHRONNEJ STAL. FI 200 MM W WYKOPIE POD DROGA GRUNTOWA WRAZ Z PODPORAMI ORAZ USZCZELNIENIE KONCOWEK RURY OCHR. DLUGOSC 6.0 M.		M	6.00	1.00
	1	6.0=			6.000+	

20	KNR 218 0609/01	WYKONANIE BLOKOW OPOROWYCH NA ZALAMANIACH RUROCIAG ORAZ PODPARCIE ZASUW FI 80 MM I HYDRANTOW P. POZ.		M3	0.51	1.00
	1	1.0*0.3*0.3*3+0.8*0.3*0.5*2=			0.510+	

21	KNR 219 0134/03	OZNAKOWANIE UZBROJENIA WODOCIAGU -OZNAKOWANIE NA SLUPKU BETONOWYM		KPL	3.00	1.00
	1	3=			3.000+	

22	KNR 218 0802/01	PROBA SZCZELNOSCII SIECI WODOCIAGOWYCH Z RUR PE O FI DO 110 MM ODCINKAMI CO 200,0 MB.		POM.	1.18	1.00
	1	235.0/200.0=			1.175+	

23	KNR 218 0803/01	DEZYNFEKCJA RUROCIAGOW SIECI WODOCIAGOWYCH PE O SREDNICY DO 110 MM O ODCINKACH 200 MB.		POM.	1.18	1.00
	1	235.0/200.0=			1.175+	

mgr inż. ADELAJDA-KREYCZI

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