

MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY - MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH OŚWIETLENIA SKATEPARKU
W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR-W 2-01 0118/01	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm bez darni		
		0,50*0,50*3+0,70*0,60*3	m2	2,010
		razem	m2	2,010
2	KNNR 1 0301/03	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		Pod lampy 0,40*0,40*1,00*3	m3	0,480
		Pod akumulatory 0,60*0,50*0,60*3	m3	0,540
		razem	m3	1,020
3	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu lekkiego zwartego pod akumulatory żelowe		
		0,60*0,50*0,08*3	m3	0,072
		razem	m3	0,072
4	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe z betonu klasy C12/15 o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu pod montaż lamp hybrydowych i akumulatorów żelowych		
		Lampy 0,40*0,40*0,30*3	m3	0,144
		Skrzynie akumulatorowe żelowe 0,60*0,50*0,25*3	m3	0,225
		razem	m3	0,369
5	KNR 5-10 0702/08	Analogia: Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym do 2 belek ustojowych - Lampy hybrydowe solarne LED o łącznej wysokości 8,2m (wysokość słupa 5,5m) wraz z oprawą LED 50W, strumień świetlny 5500lm, czujnik zmierzchowy, akumulator żelowy o poj. 2x150Ah, moc turbiny wiatrowej 400W, sterownik z redukcją mocy oprawy oświetleniowej	kpl	3,000
6	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kategorii III-IV		
		Przykrycie akumulatorów warstwą ziemi 0,60*0,50*(0,60-0,25-0,08)*3	m3	0,243
		razem	m3	0,243