

### Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE I INSTALACJA OŚWIETLENIA POMNIKA</b>			
1.1 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m <sup>2</sup> - ANALOGIA - Wykucie bruzd w murze z kamienia	2,0		m
1.2 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Odcinek od istniejącego ZK do projektowanej TL 74 = 74,000 Odcinek od projektowanej TL do punktów oświetleniowych 132 = 132,000 206,000	206,000		m
1.3 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm Odcinek od istniejącego ZK do projektowanej TL 74*0,4 = 29,600 Odcinek od projektowanej TL do punktów oświetleniowych 132 = 132,000 161,600	161,600		m <sup>2</sup>
1.4 KNR 225/610/1 (2) Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 1·kg/m - budowa Odcinek od istniejącego ZK do projektowanej TL 74 = 74,000 Odcinek od projektowanej TL do punktów oświetleniowych 132 = 132,000 206,000	206,000		m
1.5 KNR 201/704/2 (1) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4·m Odcinek od projektowanej TL do punktów oświetleniowych 132 = 132,000 Odcinek od istniejącego ZK do projektowanej TL 74 = 74,000 206,000	206,000		m
1.6 KNRW 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm Odcinek od istniejącego ZK do projektowanej TL 74 = 74,000 74,000	74,000		m
1.7 KNR 518/901/8 Tablice licznikowe z wyposażeniem, dla liczników trójfazowych TL-3f-51 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.8 KNP 1813/1335/5 przełącznik zmierzchowy	1		szt
1.9 KNR 508/814/1 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0·mm <sup>2</sup>	16		szt
1.10 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm <sup>2</sup>	16		szt
1.11 KNR 508/803/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00·dm <sup>3</sup>	4		szt
1.12 KNR 508/803/4 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 0.25·dm <sup>3</sup>	4		szt
1.13 KNR 508/507/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, z podłączeniem, oprawa basenowa mosiężna, przykręcana	4		szt
1.14 KNR 526/517/1 Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył, ilość żył 2-10	2		odcinek
1.15 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	5		punkt
<b>2 BUDOWA CIĄGU PIESZEGO</b>			
2.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,04		ha
2.2 KNR 1312/202/1 Niwelacja terenu wykonana spycharkami z przemieszczeniem urobku na odległość do 40·m, spycharka 74·kW (100KM), grunt kategorii I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 WSTĘPNA NIWELACJA W DOLNEJ CZĘŚCI PRZY ul. PARKOWEJ 15*5*0,5 = 37,500 37,50	37,50		m <sup>3</sup>
2.3 KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II	250		m <sup>2</sup>
2.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm NA ODCINKU OD UL.PARKOWEJ 0,0km do 0,05 km = 0,000 OBRZEŻA 50*0,4 = 20,000 CHODNIK 75 = 75,000 95,00	95,00		m <sup>2</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.5 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm NA ODCINKU OD UL.PARKOWEJ 0,05km do						
0,129 km		=	0,000			
OBRZEŻA	(129-50)*0,4	=	31,600			
CHODNIK	129*1,5-75	=	118,500			
PLAC PRZED POMNIKIEM	9,5	=	9,500			
			159,60	159,60		m2
2.6 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV CIĄG PIESZY + OBRZEŻA+ PLAC PRZED POMNIKIEM						
	96+159,60	=	255,600			
			255,60	255,60		m2
2.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm CIĄG PIESZY + OBRZEŻA+ PLAC PRZED POMNIKIEM						
	96+159,60	=	255,600			
			255,60	255,60		m2
2.8 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem ŁAWA POD OBRZEŻA Z KOSTKI GRANITOWEJ						
	(0,2*0,1+0,1*0,2)*128,88*2	=	10,310			
ŁWAW POD ODWODNIENIE CHODNIKA	22szt					
	((0,2*0,1+0,2*0,1)*2+0,2*0,1)*1,7*22	=	3,740			
			14,05	14,05		m3
2.9 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m ŁAWA POD OBRZEŻA Z KOSTKI GRANITOWEJ						
	(0,2*0,1+0,1*0,2)*28,88*2	=	2,310			
			2,31	2,31		m3
2.10 KNR 231/501/7 Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-ANALOGIA - OBRZEŻA CHODNIKA NA ŁAWIEBETONOWEJ Z OPOREM OBRZEŻA Z KOSTKI GRANITOWEJ						
	128,88*0,2*2+1,5*0,2	=	51,852			
			51,85	51,85		m2
2.11 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-ANALOGIA-OBRZEŻA UKŁADANE NA ŁAWIE Z BETONU JAKO ODWODNIENIE POPRZECZNE CIĄGU PIESZEGO szt-22						
	22*2*1,7	=	74,800			
			74,80	74,80		m
2.12 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową PRZY PLACU PRZED POMNIKIEM						
	2,63+3,03+3,72+3,04	=	12,420			
			12,42	12,42		m
2.13 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm NA POWIERZCHNI CIĄGU PIESZEGO + PLAC PRZED POMNIKIEM						
	193,32+9,48	=	202,800			
			202,80	202,80		m2
2.14 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości DO GRUBOŚCI 10cm						
	202,8	=	202,800			
			202,80	202,80	2,00	m2
2.15 UŁOŻENIE NAWIERZCHNI MINERALNO ŻYWICZNEJ - ROBOCIZNA + MATERIAŁ						
	193,32-(22*0,26*1,7)	=	183,596			
			183,60	183,60		m2
2.16 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm PLAC PRZED POMNIKIEM						
	9,48	=	9,480			
			9,48	9,48		m2
2.17 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa PLAC PRZED POMNIKIEM						
	9,48	=	9,480			
			9,48	9,48		m2
<b>3 NAPRAWA ELEMENTÓW POMNIKA</b>						
3.1 KNR 401/305/5 Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi, zaprawa cementowa, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły						
				0,60		m2
3.2 KNR 204/601/2 Spoinowanie murów, zaprawa cementowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 MUR COKOŁU POMNIKA						
	2,41+0,535+1,73+2,98	=	7,655			
			7,655	7,655		m2
3.3 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa						
				7,655		m2
3.4 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni						
				7,655		m2

