

---

## PRZEDMIAR

---

NAZWA INWESTYCJI : UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU PRZED WEJŚCIEM DO FORTU VII  
NA CZĘŚCI DZIAŁEK 11,12,13 ARK.22 OB. JEŻYCE PRZY ALEI POLSKIEJ W  
POZNANIU - ZADANIE nr 1  
ADRES INWESTYCJI : AL.POLSKA 60-591 POZNAŃ  
INWESTOR : Wielkopolskie Muzeum Niepodległości  
ADRES INWESTORA : 61-777 Poznań, ul. Woźna 12  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Szulc  
DATA OPRACOWANIA : 30 wrzesień 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>FORT VII</b>					
1		<b>TEREN UTWARDZONY - KOSTKA BETONOWA</b>			
1 KNR 231 d.1 0803-0300		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m <sup>2</sup>		
		610	m <sup>2</sup>	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
2 KNR 231 d.1 0803-0400		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
		610	m <sup>2</sup>	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
3 KNR 404 d.1 1101-0200		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
		610 * 0,05	m <sup>3</sup>	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
4 KNR 404 d.1 1101-0500		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym	m <sup>3</sup>		
		30,5	m <sup>3</sup>	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
5 kalk. włas- d.1 na		Oplata utylizacyjna	m <sup>3</sup>		
		30,5	m <sup>3</sup>	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
6 kalk. włas- d.1 na		Obsługa geodezyjna - wytyczenie, dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 KNR 201 d.1 0228-0300		Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW /75 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
		610 * 0,61	m <sup>3</sup>	372,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>372,100</b>
8 KNR 201 d.1 0229-0600		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. IV ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>		
		372,1	m <sup>3</sup>	372,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>372,100</b>
9 KNR 201 d.1 0205-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		118 * 0,4 * 0,38	m <sup>3</sup>	17,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,936</b>
10 KNR 201 d.1 0214-0200		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		372,1 + 17,936	m <sup>3</sup>	390,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,036</b>
11 kalk. włas- d.1 na		Oplata utylizacyjna	m <sup>3</sup>		
		390,036	m <sup>3</sup>	390,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,036</b>
12 KNR 231 d.1 0401-0400		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	m		
		118	m	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
13 KNR 231 d.1 0402-0300		Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		118 * 0,3 * 0,28	m <sup>3</sup>	9,912	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,912</b>
14	KNR 231 d.1 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		118	m	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
15	KNR 231 d.1 0104-0500	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		10 cm	m <sup>2</sup>	610,000	
		610		<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
16	KNR 231 d.1 0104-0600	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
		610	m <sup>2</sup>	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
17	KNR 231 d.1 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m <sup>2</sup>		
		610	m <sup>2</sup>	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
18	KNR 231 d.1 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
		610	m <sup>2</sup>	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
19	KNR 201 d.1 0236-0200	Zagęszczenie podbudowy ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		610 * 0,3	m <sup>3</sup>	183,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,000</b>
20	KNR 231 d.1 0105-0100	Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m <sup>2</sup>		
		610	m <sup>2</sup>	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
21	KNR 231 d.1 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ekologiczna o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - 18,5x18,5 cm lub podobna	m <sup>2</sup>		
		610	m <sup>2</sup>	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
22	kalk. włas- d.2 na	Obsługa geodezyjna - oznakowanie, dokumentacja powyko- nawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR d.2 005 0701- 0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m <sup>3</sup>		
		210 * 0,8 * 0,4	m <sup>3</sup>	67,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,200</b>
24	KNNR d.2 005 0706- 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		210	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
25	KNNR d.2 005 0705- 0100	Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	m		
		10 + 10 + 95	m	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
26	KNNR d.2 005 0707- 0110	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych - YKY 3x10mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		115	m	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
27	KNNR d.2 005 0716- 0100	Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli YKY 5x16mm	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
28	KNNR 508 d.2 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: FeZn25x4	m		
		210	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
29	KNNR d.2 005 0702- 0400	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		67,20	m <sup>3</sup>	67,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,200</b>
30	KNNR d.2 005 1001- 0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - wg. projektu	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
31	KNNR d.2 005 1002- 0100	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32	KNNR d.2 005 1003- 0100	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: do 4 m /bez wysięgnika/	kpl		
		8	kpl	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
33	KNNR d.2 005 1004- 0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach wg. pro- jektu	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
34	KNNR d.2 005 1302- 0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc		
		12	odc	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>