

---

## PRZEDMIAR ROBÓT wykonany na podstawie "PROJEKTU BUDOWLANEGO"

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wiaty na odpady przy obiekcie sanatoryjnym "Biały Orzeł" w Sokołowsku  
ADRES INWESTYCJI : Sokołowsko ul. Parkowa 3, działka nr 92/45, obręb 0007 Sokołowsko, jednostka ewidencyjna 022106\_5 Mieroszów - Obszar Wiejski  
INWESTOR : SANATORIA DOLNOŚLĄSKIE spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3, Sokołowsko, 58-350 Mieroszów  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 roku

---

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2019 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT budowa wiaty na odpady przy budynku sanatoryjnym Biały Orzeł w Sokółowsku ( wrzesień 2019 rok ) _ rew 1</b>					
<b>1 - ETAP REALIZACJI : DOJŚCIE I BUDOWA Z WYKOŃCZENIEM OBIEKTU WIATY ŚMIETNIKOWEJ</b>					
1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna dla zadania wraz z operatem powykonawczym i aktualizacją mapy zasadniczej	kpl		
d.1		1,0	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr. kat. III z transp.urobku na odl. ok. 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam. samowytad. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko oddalone od miejsca robót o ok. 8 km wraz z kosztami utylizacji) - ostateczne ustalenie odległości wozowej w gestii Oferenta.	m³		
d.1		< dla ukształtowania terenu do poziomu 0,00 łącznie ze skarpami > 43,0	m³	43,000	
		< dla fundamentów pod wiatę śmietnikową > 0,70*4,72*7,02	m³	23,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,194</b>
3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²		
d.1		< dla fundamentów > 4,72*7,02	m²	33,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,134</b>
4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m²		
d.1		< dla fundamentów > 4,72*7,02	m²	33,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,134</b>
5	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m²		
d.1		< dla fundamentów > 4,72*7,02	m²	33,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,134</b>
6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu : beton wyrównawczy gr. 10 cm C12/15.	m³		
d.1		< dla fundamentów > 0,10*4,72*7,02	m³	3,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,313</b>
7	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m²		
d.1		< dla fundamentów > 4,72*7,02	m²	33,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,134</b>
8	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm : stal zbrojeniowa śr. 6 do 10 mm RB500W.	t		
d.1		< siatka góra i dołem > (32*2*6,92+47*2*4,62)*0,617*1,05/1000	t	0,568	
		< wieniec > 4*0,617*(2,08*2+1,61*2+4,72+7,02)/1000+20*0,222*0,70/1000	t	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,618</b>
9	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m²		
d.1		0,20*(4,72*2+7,02*2)	m²	4,696	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,696</b>
10	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, mieszanka betonowa C25/30.	m³		
d.1		0,15*4,72*7,02	m³	4,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,970</b>
11	KNNR 2 0301-03 analogia	Ściana wiaty z bloczków betonowych (dwie pierwsze warstwy ściany zewnętrznej z bloczków betonowych typu M6 38x24x12 cm na zaprawie cementowej)	m³		
d.1		0,25*0,24*(2,08*2+1,61*2+4,72*7,02)	m³	2,431	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,431</b>
12	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma fundamentowa (przyjęto pas folii fundamentowej PCV gr. 1 mm szer. 25 cm)	m²		
d.1		0,25*(2,08*2+1,61*2+4,72*7,02)	m²	10,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,129</b>
13	KNNR 2 0306-02 analogia	Ściany z bloczków autoklawizowanego betonu komórkowego o grubości 24 cm	m³		
d.1		0,24*(1,44-0,25)*(2,08*2+1,61*2*4,72+7,02)	m³	7,534	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,534</b>
14	KNNR 2 0102-05 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m²		
d.1		0,30*(2,08*2+1,61*2+4,72+7,02)*2+0,30*0,25*4	m²	11,772	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,772</b>
15	KNNR 2 0109-07 z.sz. 5.5.	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (przyjęto mieszankę C25/30)	m³		
d.1		0,15*0,25*(2,08*2+1,61*2+4,72+7,02)	m³	0,717	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,717</b>
16	KNNR 19-01 0407-07 analogia	Ściany drewniane z desek gładkich gr. 32 mm (okładzina imitująca tzw. mur pruski)	m²		
d.1		0,14*1,66*2+0,14*7,02*3+0,14*2,33*2+0,14*1,36*6+0,14*1,98*2+0,14*4,50*3+0,14*1,98*2+0,14*1,80*6+0,14*2,30*2	m²	10,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,363</b>
17	KNNR 19-01 0648-03 analogia	Impregnacje grzybobójcze desek i płyt metodą dwukrotnego smarowania preparatami olejowymi - impregnacja desek elewacyjnych	m²		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,14*1,66*2+0,14*7,02*3+0,14*2,33*2+0,14*1,36*6+0,14*1,98*2+0,14*4,50*3+0,14*1,98*2+0,14*1,80*6+0,14*2,30*2	m <sup>2</sup>	10,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,363</b>
18 d.1	KNR 19-01 0832-04 analogia	Zabezpieczenie desek elewacyjnych na czas wykonywania robót tynkarskich i malarskich 0,14*1,66*2+0,14*7,02*3+0,14*2,33*2+0,14*1,36*6+0,14*1,98*2+0,14*4,50*3+0,14*1,98*2+0,14*1,80*6+0,14*2,30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,363</b>
19 d.1	KNR 2 1001-01 z sz.5. 1.	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii - powierzchnia do 5 m2 (tynk cementowo-wapienny), uwzględnić pogrubienie tynku zewnętrznego do wypuklenia powierzchni tynkowanych na tle desek elewacyjnych). (1,44+0,15)*(1,37*2+1,84*2+4,24+6,54) (1,44+0,15)*0,25*4 0,25*(1,61*2+2,08*2+4,72+7,02) 1,66*(2,08*2+1,61*2+4,72+7,02)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  27,348 1,590 4,780 31,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,457</b>
20 d.1	KNR-W 2-02 0840-08 analogia	Zabezpieczenie narożników za pomocą listew aluminiowych osadzanych w czasie tynkowania 1,58*8+1,37*2+1,84*2+4,24+6,54+1,61*2+2,08*2+4,72*7,02	m  m	  70,354	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,354</b>
21 d.1	KNR 19-01 1305-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich (1,44+0,15)*(1,37*2+1,84*2+4,24+6,54) (1,44+0,15)*0,25*4 0,25*(1,61*2+2,08*2+4,72+7,02) 1,66*(2,08*2+1,61*2+4,72+7,02)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  27,348 1,590 4,780 31,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,457</b>
22 d.1	KNR 5-08 0807-02 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie - śr. do 20 mm - otwory w murłacie dla osadzenia kotew stalowych 24,0	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
23 d.1	KNR 5-08 0803-02 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 10 cm i śr do 20 mm - otwory dla osadzenia kotew stalowych w wieńcu. 24,0	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
24 d.1	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kotew metalowych M16 w gotowych ślepych otworach (np. kotwa chemiczna z pręta gwintowanego śr. 16 mm) 24,0	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
25 d.1	TZKNBK V -079	KALKULACJA INDYWIDUALNA : Wykonanie drewnianej konstrukcji wiaty biesiadnej z drewna sosnowego klasy C24 heblowanego, nieimpregnowanego. < murłata i oczep > 0,14*0,14*(1,64*2*2+2,11*2*2+7,08*2+4,78*2*2) < słupki > 0,14*0,14*0,42*12 < zastrzały > 0,14*0,08*(0,59*16+1,46*4) < krokwie i jętki, wiatrownice > 0,152*0,038*(3,51*2*13+5,12*13+3,88*2+1,25*2+1,20*4)+0,038*0,10*7,05*2 < żaluzje szczytowe > 0,392 < żaluzje ścienne i drzwiowe > 0,355	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,946 0,099 0,171 1,052  0,392 0,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,015</b>
26 d.1	KNR AT-09 0101-01	Łączenie - rozstaw łąt 15 cm, łąty o wymiarach 60x40 mm, drewno sosnowe klasy C24 heblowane, nieimpregnowane. 3,60*8,03*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,816	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,816</b>
27 d.1	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami : dachówka karpiówka w kolorze naturalnym układana w "łuskę", wykończenie okapu dachówką "okapową", wykończenie 3,60*8,03*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,816	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,816</b>
28 d.1	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 8,03	m  m	  8,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,030</b>
29 d.1	NNRNBK 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka pasa narożnego. 0,25*3,60*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
30 d.1	KNR 19-01 0648-04	ANALOGIA : Impregnacja grzybobójcza elementów drewnianych wiaty metodą dwukrotnego smarowania preparatami olejowymi bezbarwnymi lub koloryzującymi < elementy konstrukcyjne > < murłata i oczep > 0,14*4*(1,64*2*2+2,11*2*2+7,08*2+4,78*2*2) < słupki > 0,14*4*0,42*12 < zastrzały > (0,14*2+0,08*2)*(0,59*16+1,46*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  27,037 2,822 6,723	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< krokwie, jętki i wiatrownice > $(0,152*2+0,038*2)*(3,51*2*13+5,12*13+3,88*2+1,22*2+1,20*4)+(0,038*2+0,10*2)*7,05*2$	m <sup>2</sup>	69,563	
		< łaty > $(0,06*2+0,04*2)*8,03*23*2$	m <sup>2</sup>	73,876	
		< żaluzje szczytowe > $6,132*2+0,767*2+0,298*2$	m <sup>2</sup>	14,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,415</b>
31 d.1	KNR AT-09 0202-03 analiza indywidualna	ANALOGIA : Odwodnienia - rury spustowe i rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,5 mm, rynny śr. 125 mm, rury spustowe śr. 100 mm. $8,02*2+2,15*2$	m		
			m	20,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,340</b>
32 d.1	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. < dla chodnika-dojścia > $0,20*33,0$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
33 d.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp.urobku na odl. ok. 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam. samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko oddalone od miejsca robót o ok. 8 km wraz z kosztami utylizacji) - ostateczne ustalenie odległości wywozowej w gestii Oferenta. < dla chodnika > $0,10*33,0$ < dla krawężnika > $0,35*0,56*18,0$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,300	
			m <sup>3</sup>	3,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,828</b>
34 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni < dla chodnika > 33,0 < dla krawężnika > $0,35*18,0$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,000	
			m <sup>2</sup>	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,300</b>
35 d.1	KNNR 6 0109-02 analogia	Warstwa wzmacniająca podłoża gruntowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=1,5 - 2,5$ MPa. < dla krawężnika > $0,35*18,0$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
36 d.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej < dla dojazdu > 18,0	m		
			m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
37 d.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (przyjęto kruszywo łamane 0/31,5 mm) < dla chodnika > 33,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
38 d.1	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej < dla chodnika > 19,0	m		
			m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
39 d.1	KNNR 6 0113-05 z.o.2. 6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m < dla chodnika > 33,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
40 d.1	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem < dla chodnika > 33,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
41 d.1	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. $42,0-11,0$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
<b>2</b>		<b>II - ETAP REALIZACJI : DOJAZD</b>			
42 d.2	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. < dla dojazdu > $0,20*147,0$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,400</b>
43 d.2	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp.urobku na odl. ok. 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam. samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko oddalone od miejsca robót o ok. 8 km wraz z kosztami utylizacji) - ostateczne ustalenie odległości wywozowej w gestii Oferenta. < dla dojazdu > $0,20*147,0$ < dla odwodnienia liniowego > $0,80*1,20*1,0$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29,400	
			m <sup>3</sup>	0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,360</b>
44 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych $0,80*1,20*1,0$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 1,0	m m	<b>RAZEM</b> 1,000	<b>0,960</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.2	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm _ otwór dla osadzenia przejścia szczelnego w istniejącej studni rewizyjnej 1,0	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1,000	<b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.2	KNR-W 4-01 0206-01 analiza indywidualna	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - osadzenie przejścia szczelnego PCV DN160 w istniejącej studni rewizyjnej. 1,0	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1,000	<b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni < dla dojazdu > 147,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 147,000	<b>147,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
49 d.2	KNNR 6 0109-02 analogia	Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 - 2,5 MPa. < dla dojazdu > 147,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 147,000	<b>147,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
50 d.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej < dla dojazdu > 14,0	m m	<b>RAZEM</b> 14,000	<b>14,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
51 d.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm < dla dojazdu > 147,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 147,000	<b>147,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
52 d.2	KNR AT-03 0401-01 analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 16x14,5x100 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> _ zakup, dostawa i zamontowanie odwodnienia liniowego wys. 16 cm, szer. 14,5 cm i dług. 100 cm, ruszt w klasie D400. 6,50	m m	<b>RAZEM</b> 6,500	<b>6,500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
53 d.2	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem < dla dojazdu > 147,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 147,000	<b>147,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
54 d.2	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. 11,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 11,000	<b>11,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PRZEDMIAR ROBÓT _ budowa wiaty na odpady przy budynku sanatoryjnym Biały Orzeł w Sokółowsku ( wrzesień 2019 rok ) _ rew 1</b>								
<b>1 - ETAP REALIZACJI : DOJŚCIE I BUDOWA Z WYKOŃCZENIEM OBIEKTU WIATY ŚMIETNIKOWEJ</b>								
1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna dla zadania wraz z operatem powykonawczym i aktualizacją mapy zasadniczej obmiar = 1,000 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 40,8025 r-g/kpl	r-g	40,8025	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. ok. 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam. samowład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko oddalone od miejsca robót o ok. 8 km wraz z kosztami utylizacji) - ostateczne ustalenie odległości wywozowej w gestii Oferenta. obmiar = 66,194 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0,255 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	16,8795	0,00	0,00		
2*		opłata utylizacyjna - grunt z wykopów 1,85 t/m <sup>3</sup> -- S --	t	122,4589	0,00		0,00	
3*		koparka 0.25 m3 0,091 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,0237	0,00			0,00
4*		samochód samowładowczy 0,273+7*0,029=0,476 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31,5083	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 33,134 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,145 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4,8044	0,00	0,00		
2*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1657	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		walec wibracyjny 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1325	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm obmiar = 33,134 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0354 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1,1729	0,00	0,00		
2*		łtuczeń kamienny 31,5/63 mm 0,53 t/m <sup>2</sup>	t	17,5610	0,00		0,00	
3*		woda 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8284	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1557	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0517 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7130	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm obmiar = 33,134 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,116 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3,8435	0,00	0,00		
2*		piasek 0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,1510	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3313	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		walec wibracyjny 0,0266 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8814	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6 d.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu : beton wyrównawczy gr. 10 cm C12/ 15. obmiar = 3,313 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 3,06 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	10,1378	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C12/15 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,3793	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0,09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2982	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
7 d.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa obmiar = 33,134 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	11,9282	0,00	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka gr. 0,4 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39,7608	0,00		0,00	
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	115,9690	0,00		0,00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,18 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,9641	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 1,13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37,4414	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8 d.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm : stal zbrojeniowa śr. 6 do 10 mm RB500W. obmiar = 0,618 t -- R --	t					
1*		robocizna 40,2 r-g/t -- M --	r-g	24,8436	0,00	0,00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane/gładkie śr. do 14 mm - stal RB500W 1,006 t/t	t	0,6217	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		prościanka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	2,6574	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	3,5844	0,00			0,00
6*		gietarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,9664	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 4,696 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
d.1								
1*		robocizna 1,08 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5,0717	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,00022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0010	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0,0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0009	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,281 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3196	0,00			0,00
6*	żuraw samochodowy 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0371	0,00			0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, mieszanka betonowa C25/30. obmiar = 4,970 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
d.1								
1*		robocizna 0,365 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	1,8140	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C25/30 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,0694	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
4*	pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0,066 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3280	0,00			0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11	KNNR 2 0301-03 analogia	Ściana wiaty z bloczków betonowych (dwie pierwsze warstwy ściany zewnętrznej z bloczków betonowych typu M6 38x24x12 cm na zaprawie cementowej) obmiar = 2,431 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
d.1								
1*		robocizna 5,3 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	12,8843	0,00	0,00		
2*		bloczki betonowe M6 38x25x12 cm 91,37 szt./m <sup>3</sup>	szt.	222,1205	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,18 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4376	0,00		0,00	
4*	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma fundamentowa (przyjęto pas folii fundamentowej PCV gr. 1 mm szer. 25 cm) obmiar = 10,129 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
d.1								
1*		robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3,6464	0,00	0,00		
2*		folia fundamentowa PCV gr. 1,0 mm szer. 25 cm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,1548	0,00		0,00	
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	35,4515	0,00		0,00	
4*		lepik asfaltowy bez wypetniaczy stosowany na gorąco 0,18 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,8232	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 1,13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,4458	0,00		0,00	
6*	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNNR 2 0306-02 analogia	Ściany z bloczków autoklawizowanego betonu komórkowego o grubości 24 cm obmiar = 7,534 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 2,42 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	18,2323	0,00	0,00		
2*		bloczki np. YTONG 60x20x24,0 cm 35,4 szt./m <sup>3</sup>	szt.	266,7036	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa do betonu komórkowego 15,45 kg/m <sup>3</sup>	kg	116,4003	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,4245	0,00			0,00
6*		piła taśmowa elektryczna 0,27 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,0342	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 d.1	KNNR 2 0102-05 z. sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu obmiar = 11,772 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1,92*1,5=2,88 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	33,9034	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,00042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0049	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane kl.II gr. 50-100 mm 0,00043 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0051	0,00		0,00	
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0,217 m/m <sup>2</sup>	m	2,5545	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,598 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,0397	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3885	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 d.1	KNNR 2 0109-07 z. sz. 5.5.	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu (przyjęto mieszankę C25/30) obmiar = 0,717 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0,4*1,5=0,6 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	0,4302	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C25/30 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,7313	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,8 %(od M) -- S --	%	1,8000	0,00		0,00	
4*		pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0,076 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0545	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 19-01 0407-07 analogia	Ściany drewniane z desek gładkich gr. 32 mm (okładzina imitująca tzw. mur pruski) obmiar = 10,363 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,474 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4,9121	0,00	0,00		
2*		deski gładkie gr. 32 mm - heblowane 0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3731	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5544	0,00			0,00
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17	KNR 19-01 0648-03 analogia	Impregnacje grzybobójcze desek i płyt metodą dwukrotnego smarowania preparatami olejowymi - impregnacja desek elewacyjnych obmiar = 10,363 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,325 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3,3680	0,00	0,00		
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0,65 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,7360	0,00			0,00
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18	KNR 19-01 0832-04 analogia	Zabezpieczenie desek elewacyjnych na czas wykonywania robót tynkarskich i malarskich obmiar = 10,363 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,69 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	7,1505	0,00	0,00		
2*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego np. folia malarska lub taśma papierowa malarska 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,3993	0,00			0,00
3*		gwoździe budowlane 0,007 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0725	0,00			0,00
4*		materiały pomocnicze 0,04 %(od M)	%	0,0400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19	KNR 2 1001-01 z sz.5.1.	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii - powierzchnia do 5 m2 (tynk cementowo-wapienny), uwzględnić pogrubienie tynku zewnętrznego do uwypuklenia powierzchni tynkowanych na tle desek elewacyjnych). obmiar = 65,457 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,883*1,2=1,0596 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	69,3582	0,00	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0,0028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1833	0,00			0,00
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0211 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3811	0,00			0,00
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0393	0,00			0,00
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00			0,00
6*		-- S -- wyciąg 0,108 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,0694	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR-W 2-02 0840-08 analogia	Zabezpieczenie narożników za pomocą listew aluminiowych osadzanych w czasie tynkowania obmiar = 70,354 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,16 r-g/m -- M --	r-g	11,2566	0,00	0,00		
2*		listwy narożnikowe aluiniowe - do tynków 1,07 m/m	m	75,2788	0,00		0,00	
3*		klej winylowy emulsyjny 0,04 kg/m	kg	2,8142	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21 d.1	KNR 19-01 1305-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich obmiar = 65,457 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,22 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	14,4005	0,00	0,00		
2*		farba emulsyjna Polinit 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21,6008	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22 d.1	KNR 5-08 0807-02 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie - śr. do 20 mm - otwory w murłacie dla osadzenia kotew stalowych obmiar = 24,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,0121*0,955=0,011556 r-g/szt.	r-g	0,2773	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
23 d.1	KNR 5-08 0803-02 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 10 cm i śr do 20 mm - otwory dla osadzenia kotew stalowych w wieńcu. obmiar = 24,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,0759*0,955=0,072484 r-g/szt.	r-g	1,7396	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
24 d.1	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kotew metalowych M16 w gotowych ślepych otworach (np. kotwa chemiczna z pręta gwintowanego śr. 16 mm) obmiar = 24,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,011*0,955=0,010505 r-g/szt.	r-g	0,2521	0,00	0,00		
2*		kotki kotwiące - np. kotwa chemiczna z prętem gwintowanym M16 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	TZKNBK V-079	KALKULACJA INDYWIDUALNA : Wykonanie drewnianej konstrukcji wiaty biesiadnej z drewna sosnowego klasy C24 heblowanego, nieimpregnowanego. obmiar = 3,015 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 13,88 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	41,8482	0,00	0,00		
2*		tańcica strugana sosnowa klasy C24 nieimpregnowana 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,1658	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane 0,37 kg/m <sup>3</sup> -- S --	kg	1,1156	0,00		0,00	
4*		piła 3,2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,6480	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
26 d.1	KNR AT-09 0101-01	Łaczenie - rozstaw łat 15 cm, łaty o wymiarach 60x40 mm, drewno sosnowe klasy C24 heblowane, nieimpregnowane. obmiar = 57,816 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	14,4540	0,00	0,00		
2*		łaty sosnowe nienasycone 40x60 mm heblowane 0,0168 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9713	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,0471	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6360	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4047	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
27 d.1	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami : dachówka karpiówka w kolorze naturalnym układana w "łuskę", wykończenie okapu dachówką "okapową", wykończenie obmiar = 57,816 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1,953 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	112,9146	0,00	0,00		
2*		dachówka ceramiczna typu karpiówka w kolorze naturalnym 36,0 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2 081,3760	0,00		0,00	
3*		wkręty stalowe 13,72 szt./m <sup>2</sup>	szt.	793,2355	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,0514 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9717	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0405	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1	KNR 0-151 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej obmiar = 8,030 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,5828 r-g/m -- M --	r-g	4,6799	0,00	0,00		
2*		gąsiori półokrągłe w kolorze naturalnym 2,63 szt./m	szt.	21,1189	0,00		0,00	
3*		wkręty stalowe 2,63 szt./m	szt.	21,1189	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0064	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29 d.1	NNRNB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka pasa narożnego. obmiar = 3,600 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2,15 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	7,7400	0,00	0,00		
2*		blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,4280	0,00		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	99,0000	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 8 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0072	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0288	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
30 d.1	KNR 19-01 0648-04	ANALOGIA : Impregnacja grzybobójcza elementów drewnianych wiaty metodą dwukrotnego smarowania preparatami olejowymi bezbarwnymi lub koloryzującymi obmiar = 194,415 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,438 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	85,1538	0,00	0,00		
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0,65 kg/m <sup>2</sup>	kg	126,3698	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
31 d.1	KNR AT-09 0202-03 analiza indywidualna	ANALOGIA : Odwodnienia - rury spustowe i rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,5 mm, rynny śr. 125 mm, rury spustowe śr. 100 mm. obmiar = 20,340 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,21 r-g/m -- M --	r-g	4,2714	0,00	0,00		
2*		rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej śr. 125/110 mm 1,05 m/m	m	21,3570	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,003 m-g/m	m-g	0,0610	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0407	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. obmiar = 6,600 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,166 r-g/m <sup>3</sup> -- S -- koparka 0.25 m3 0,0397 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	1,0956	0,00	0,00		
2*			m-g	0,2620	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33 d.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. ok. 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam. samowytład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko oddalone od miejsca robót o ok. 8 km wraz z kosztami utylizacji) - ostateczne ustalenie odległości wywozowej w gestii Oferenta. obmiar = 6,828 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,255 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- opłata utylizacyjna - grunt z wykopów 1,85 t/m <sup>3</sup> -- S -- koparka 0.25 m3 0,091 m-g/m <sup>3</sup> samochód samowytładowczy 0,273+7*0,029=0,476 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	1,7411	0,00	0,00		
2*			t	12,6318	0,00		0,00	
3*			m-g	0,6213	0,00			0,00
4*			m-g	3,2501	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 39,300 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,145 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S -- walec wibracyjny 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	5,6985	0,00	0,00		
2*			m <sup>3</sup>	0,1965	0,00		0,00	
3*			%	0,2000	0,00		0,00	
4*			m-g	0,1572	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
35 d.1	KNNR 6 0109-02 analogia	Warstwa wzmacniająca podłoża gruntowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 - 2,5 MPa. obmiar = 6,300 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,304 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- mieszanka betonowa C1,5/2,5 0,1523 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> krawędziaki iglaste kl. II 0,00062 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> piasek 0,0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1,9152	0,00	0,00		
2*			m <sup>3</sup>	0,9595	0,00		0,00	
3*			m <sup>3</sup>	0,0039	0,00		0,00	
4*			m <sup>3</sup>	0,2596	0,00		0,00	
5*			m <sup>2</sup>	0,2400	0,00		0,00	
6*			m <sup>3</sup>	0,5040	0,00		0,00	
7*			%	0,2000	0,00		0,00	
8*			m-g	0,3175	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 18,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,587 r-g/m -- M --	r-g	10,5660	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C12/15 0,078 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,4040	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0108	0,00		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	18,3600	0,00		0,00	
5*		piasek 0,0195 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3510	0,00		0,00	
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,0702	0,00		0,00	
7*		woda 0,0136 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2448	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
37 d.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (przyjęto kruszywo łamane 0/31,5 mm) obmiar = 33,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0047 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0,1551	0,00	0,00		
2*		mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/31,5 mm 0,2706 t/m <sup>2</sup>	t	8,9298	0,00		0,00	
3*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1650	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1353	0,00			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0660	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
38 d.1	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 19,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,587 r-g/m -- M --	r-g	11,1530	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C12/15 0,033 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6270	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0114	0,00		0,00	
4*		krawężnik chodnikowy betonowy 8x30 cm 1,02 m/m	m	19,3800	0,00		0,00	
5*		piasek 0,0195 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3705	0,00		0,00	
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,0741	0,00		0,00	
7*		woda 0,0136 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2584	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1	KNNR 6 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 33,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0261*1,4=0,03654 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1,2058	0,00	0,00		
2*		mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/31,5 mm 0,212 t/m <sup>2</sup>	t	6,9960	0,00		0,00	
3*		mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/10 mm 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	0,4719	0,00		0,00	
4*		woda 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3300	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029*1,8=0,00522 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1723	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282*1,8=0,05076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6751	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
40 d.1	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 33,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	40,5900	0,00	0,00		
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33,6600	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,6994	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,3861	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8910	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,2900	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
41 d.1	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. obmiar = 31,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,14+0,3=0,44 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	13,6400	0,00	0,00		
2*		nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3720	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2 II - ETAP REALIZACJI : DOJAZD</b>								
42 d.2	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II. obmiar = 29,400 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0,166 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	4,8804	0,00	0,00		
2*		koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0,0397 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1672	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.2	KNNR 11 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. ok. 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam. samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko oddalone od miejsca robót o ok. 8 km wraz z kosztami utylizacji) - ostateczne ustalenie odległości wywozowej w gestii Oferenta. obmiar = 30,360 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0,255 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	7,7418	0,00	0,00		
2*		opłata utylizacyjna - grunt z wykopów 1,85 t/m <sup>3</sup> -- S --	t	56,1660	0,00		0,00	
3*		koparka 0.25 m3 0,091 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,7628	0,00			0,00
4*		samochód samowyładowczy 0,273+7*0,029=0,476 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14,4514	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
44 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obmiar = 0,960 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 2,23 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	2,1408	0,00	0,00		
2*		piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1712	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
45 d.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm obmiar = 1,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,602 r-g/m -- M --	r-g	0,6020	0,00	0,00		
2*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN8 DN160 1,04 m/m	m	1,0400	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej DN160 0,0208 szt./m	szt.	0,0208	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) -- S --	%	4,0000	0,00		0,00	
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0107 m-g/m	m-g	0,0107	0,00			0,00
6*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0107 m-g/m	m-g	0,0107	0,00			0,00
7*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0187 m-g/m	m-g	0,0187	0,00			0,00
8*		beczkowóz ciągniony 4000 dm3 0,0187 m-g/m	m-g	0,0187	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
46 d.2	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm _ otwór dla osadzenia przejścia szczelnego w istniejącej studni rewizyjnej obmiar = 1,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.2	KNR-W 4-01 0206-01 analiza indywidualna	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - osadzenie przejścia szczelnego PCV DN160 w istniejącej studni rewizyjnej. obmiar = 1,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1,57 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5700	0,00	0,00		
2*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,003 t/szt.	t	0,0030	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej DN160 1,0 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		piasek 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0050	0,00		0,00	
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0080	0,00		0,00	
6*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0027	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,0018 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0018	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,0000	0,00		0,00	
10*		betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
48 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 147,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,145 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	21,3150	0,00	0,00		
2*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7350	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		walec wibracyjny 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5880	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
49 d.2	KNNR 6 0109-02 analogia	Warstwa wzmacniająca podłoża gruntowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 - 2,5 MPa. obmiar = 147,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,304 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	44,6880	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C1,5/2,5 0,1523 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22,3881	0,00		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00062 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0911	0,00		0,00	
4*		piasek 0,0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,0564	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,6007	0,00		0,00	
6*		woda 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,7600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,4088	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 14,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,587 r-g/m -- M --	r-g	8,2180	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C12/15 0,078 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,0920	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0084	0,00		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	14,2800	0,00		0,00	
5*		piasek 0,0195 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2730	0,00		0,00	
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,0546	0,00		0,00	
7*		woda 0,0136 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1904	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
51 d.2	KNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 147,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0309 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4,5423	0,00	0,00		
2*		mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/31,5 mm 0,318 t/m <sup>2</sup>	t	46,7460	0,00		0,00	
3*		mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/10 mm 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	2,1021	0,00		0,00	
4*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,2050	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5733	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,1009	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
52 d.2	KNR AT-03 0401-01 analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 16x14,5x100 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> _ zakup, dostawa i zamontowanie odwodnienia liniowego wys. 16 cm, szer. 14,5 cm i dług. 100 cm, ruszt w klasie D400. obmiar = 6,500 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,46 r-g/m -- M --	r-g	2,9900	0,00	0,00		
2*		prefabrykaty ściekowe - odwodnienie liniowe 160x145x1000 mm D400 1,02 szt./m	szt.	6,6300	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0039	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M15 0,009 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0585	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 0,0714 m <sup>3</sup> /m -- S --	m <sup>3</sup>	0,4641	0,00		0,00	
7*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m <sup>3</sup> 0,011 m-g/m	m-g	0,0715	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 147,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	180,8100	0,00	0,00		
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	149,9400	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12,0246	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	1,7199	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,9690	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,1100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
54 d.2	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. obmiar = 11,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,14+0,3=0,44 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4,8400	0,00	0,00		
2*		nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1320	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
podatek od towarów i usług [VAT] [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	946,8704	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane kl.II gr. 50-100 mm	m <sup>3</sup>	0,0051	0,00	0,00
2.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	4,4280	0,00	0,00
3.	błoczki betonowe M6 38x25x12 cm	szt.	222,1205	0,00	0,00
4.	błoczki np. YTONG 60x20x24,0 cm	szt.	266,7036	0,00	0,00
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,3079	0,00	0,00
6.	dachówka ceramiczna typu karpiówka w kolorze naturalnym	szt.	2 081,3760	0,00	0,00
7.	deski gładkie gr. 32 mm - heblowane	m <sup>3</sup>	0,3731	0,00	0,00
8.	deski iglaste obrzynane kl. III	m <sup>3</sup>	0,0423	0,00	0,00
9.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0036	0,00	0,00
10.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	151,4205	0,00	0,00
11.	farba emulsyjna Polinił	dm <sup>3</sup>	21,6008	0,00	0,00
12.	folia fundamentowa PCV gr. 1,0 mm szer. 25 cm	m <sup>2</sup>	12,1548	0,00	0,00
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego np. folia malarska lub taśma papierowa malarska	m <sup>2</sup>	11,3993	0,00	0,00
14.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,4 mm	m <sup>2</sup>	39,7608	0,00	0,00
15.	gąsiori półokrągłe w kolorze naturalnym	szt.	21,1189	0,00	0,00
16.	gwoździe budowlane	kg	6,8097	0,00	0,00
17.	klej winylowy emulsyjny	kg	2,8142	0,00	0,00
18.	kołki kotwiące - np. kotwa chemiczna z prętem gwintowanym M16	szt.	24,0000	0,00	0,00
19.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	183,6000	0,00	0,00
20.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,0950	0,00	0,00
21.	krawężnik chodnikowy betonowy 8x30 cm	m	19,3800	0,00	0,00
22.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	32,6400	0,00	0,00
23.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej DN160	szt.	1,0208	0,00	0,00
24.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	7,7873	0,00	0,00
25.	listwy narożnikowe aluminiowe - do tynków	m	75,2788	0,00	0,00
26.	łaty sosnowe nienasycone 40x60 mm heblowane	m <sup>3</sup>	0,9713	0,00	0,00
27.	mieszanka betonowa C1,5/2,5	m <sup>3</sup>	23,3476	0,00	0,00
28.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	6,9664	0,00	0,00
29.	mieszanka betonowa C25/30	m <sup>3</sup>	5,8007	0,00	0,00
30.	mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/10 mm	t	2,5740	0,00	0,00
31.	mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/31,5 mm	t	62,6718	0,00	0,00
32.	nasiona traw	kg	0,5040	0,00	0,00
33.	opłata utylizacyjna - grunt z wykopów	t	191,2567	0,00	0,00
34.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	54,7279	0,00	0,00
35.	piasek	m <sup>3</sup>	31,3616	0,00	0,00
36.	prefabrykaty ściekowe - odwodnienie liniowe 160x145x1000 mm D400	szt.	6,6300	0,00	0,00
37.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane/gładkie śr. do 14 mm - stal RB500W	t	0,6217	0,00	0,00
38.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN8 DN160	m	1,0400	0,00	0,00
39.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	2,5545	0,00	0,00
40.	rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej śr. 125/110 mm	m	21,3570	0,00	0,00
41.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	133,1057	0,00	0,00
42.	łarcica strugana sosnowa klasy C24 nieimpregnowana	m <sup>3</sup>	3,1658	0,00	0,00
43.	łuczeń kamienny 31,5/63 mm	t	17,5610	0,00	0,00
44.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	99,0000	0,00	0,00
45.	wkręty stalowe	szt.	814,3544	0,00	0,00
46.	woda	m <sup>3</sup>	22,7745	0,00	0,00
47.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,4376	0,00	0,00
48.	zaprawa cementowa M 8	m <sup>3</sup>	0,0072	0,00	0,00
49.	zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	0,0585	0,00	0,00
50.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m <sup>3</sup>	1,3811	0,00	0,00
51.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0,0393	0,00	0,00
52.	zaprawa klejowa do betonu komórkowego	kg	116,4003	0,00	0,00
53.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0,1833	0,00	0,00
54.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,0080	0,00	0,00
55.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm <sup>3</sup>	m-g	0,0187	0,00	0,00
2.	betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,0200	0,00	0,00
3.	ciągnik kotłowy 29-37 kW	m-g	0,0294	0,00	0,00
4.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	8,3592	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT \_ budowa śmietnika w Sokołowsku (wrzesień 2019) \_ rew 1.ath  
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.	giętarka do prętów	m-g	2,9664	0,00	0,00
6.	koparka 0.25 m3	m-g	10,8370	0,00	0,00
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,0715	0,00	0,00
8.	nożyce do prętów	m-g	3,5844	0,00	0,00
9.	piła	m-g	9,6480	0,00	0,00
10.	piła taśmowa elektryczna	m-g	2,0342	0,00	0,00
11.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,6807	0,00	0,00
12.	prościarka do prętów	m-g	2,6574	0,00	0,00
13.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0107	0,00	0,00
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9673	0,00	0,00
15.	samochód samowyładowczy	m-g	49,2098	0,00	0,00
16.	środek transportowy	m-g	0,5147	0,00	0,00
17.	walec statyczny samojezdny	m-g	8,6243	0,00	0,00
18.	walec wibracyjny	m-g	1,7591	0,00	0,00
19.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7,7263	0,00	0,00
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	23,4000	0,00	0,00
21.	wyciąg	m-g	16,1690	0,00	0,00
22.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,0500	0,00	0,00
23.	żuraw samochodowy	m-g	0,4256	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł