

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja zabytkowego wiatraka i urządzenie terenu na stanicę rowerową wraz z budową wiaty oraz zbiórka zbiornika na wodę wraz z niwelacją terenu
ADRES INWESTYCJI : 63-830 Pępowo, ul. Sportowa; dz. ewid. 101/3, obręb Pępowo
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, drogowe

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Stan projektowany:

Na przedmiotowej działce o nr ewid. 101/3 przewidziano lokalizację obiektów i urządzeń małej architektury: ławki, stojaki rowerowe, kosze na śmieci, tablica informacyjna, a także wykonanie nowych utwardzeń powierzchni gruntu na działce budowlanej (wraz z niezbędnymi instalacjami oświetleniowymi) oraz wykonanie miejsc parkingowych. Ponadto przewidziano renowację zabytkowego wiatraka oraz budowę wiaty; wszystkie wskazane elementy zagospodarowania i roboty budowlane zaprojektowano na potrzeby urządzenia terenu na stanicę rowerową.

Nowe zagospodarowanie terenu zaprojektowano w celu lepszego wykorzystania już istniejącej infrastruktury oraz zwiększenia atrakcyjności wsi poprzez stworzenie pełnego uroku miejsca służącego rekreacji. Wzdłuż alejek i w miejscach szczególnie atrakcyjnych zaproponowano ustawienie ławek parkowych oraz montaż punktów oświetleniowych o zróżnicowanym charakterze nadających odpowiednią oprawę miejscu. Przewidziano wykonanie zielonego ogrodzenia - niskiego żywopłotu oraz nasadzenie nowych niskich krzewów i traw wysokich, a także niwelację terenu na potrzeby urządzenia trawnika.

2. Bilans terenu:

Powierzchnia zabudowy istniejącego wiatraka - bez zmian: 33,93 m²

Powierzchnia zabudowy projektowanej wiaty (< 50 m²): 34,40 m²

RAZEM powierzchnia zabudowy projektowana: 68,33 m²

Powierzchnia projektowanego utwardzenia kostką + płytami granitowymi: 361,02+11,73+9,60 m²

Powierzchnia projektowanego utwardzenia miejsc postojowych betonową płytą ażurową + tworzywową kratką trawnikową: 96,41 m²

Powierzchnia projektowanych nawierzchni z otoczków: 28,70 m²

Powierzchnia terenu zajmowana przez projektowane obrzeża betonowe: 21,31 m²

Powierzchnia terenu nieutwardzona - zielona (projektowane wysokie trawy): 187,95 m²

Powierzchnia terenu nieutwardzona - zielona (trawniki i niskie krzewy): 1854,95 m²

Łączna powierzchnia biologicznie czynna: 1854,95 + 187,95 + 0,5×96,41 = 2091,10 m²

Pow. całkowita terenu objętego inwestycją (dz. ewid. 101/3): 2640,0 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Renowacja zabytkowego wiatraka i urządzenie terenu na stanicę rowerową wraz z budową wiaty oraz rozbiórka zbiornika na wodę wraz z niwelacją terenu					
1		RENOWACJA ZABYTKOWEGO WIATRAKA			
1.1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1.1		Wiatrak			
1.1.		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
d.1.	1610-02				
1.1.1	analogia	2*(6,3+6,6)*15	m ²	387,000	
				RAZEM	387,000
2	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.	16 z.sz.5.15	(poz.: 1,3,4,5,6,7,8,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,46,47,48,49)			
1.1.1					
3	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia gontami pojedynczo przy nachyleniu połaci ponad 120 %	m ²		
d.1.	0426-06				
1.1.1		6,33*5,00*2-1,38*1,66*2<połąć dachowa>	m ²	58,718	
		1,86*1,95/2<naczótek>	m ²	1,814	
		(4,86+0,22)*8,49+0,27*5,44+1,86*2,76+1,86*2,76<ściana frontowa>	m ²	54,865	
		2,75*2,02<zadaszenie wejścia>	m ²	5,555	
				RAZEM	120,952
4	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk wraz z istniejącymi drzwiami drewnianymi	m ²		
d.1.	0426-02				
1.1.1	analogia	(4,86+0,22)*8,49+0,27*5,44+1,86*2,76+1,86*2,76<ściana frontowa>+5,53*	m ²	215,276	
		8,67*2-0,62*0,6*4<ściany boczne>+5,37*(4,3+0,22)+4,87*8,57	m ²	87,303	
		2,34*(4,55*2+4,93*2)-0,62*0,6*2-1,89*0,77+2,54*(2,38*4+4,42*2)-0,77*0,98-	m ²	1,064	
		0,62*0,6*2<obicia ścian wewnętrznych>			
		0,8*1,33<szczyty zadaszenia>			
				RAZEM	303,643
5	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - okna	szt.		
d.1.	0432-01				
1.1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	wycena indywidualna	Dostawa, montaż oraz demontaż, po wykonaniu wszystkich niezbędnych robót, konstrukcji podparcia tymczasowego typu PERI (bądź równoważnej) w celu wymiany fragmentu sztembra, mącznicy oraz dla zniwelowania przechyleń wiatraka. Wykaz elementów konstrukcji podparcia tymczasowego typu PERI: - 7.20 Podpora wysokonośna HD 200 103993 Segment podporowy HDSS 210 16szt. 022009 Dźwigar HDT 440 4szt. 222017 Dźwigar HEB 400 L=12,00 m, 18G2A, żółty 4szt. 022011 Wałek napinający HDD 8szt. 022003 Stopa odciążająca HDA 8szt. 022007 Głowica HDK 45 8szt. 022016 Głowica zastrzału HDR 10szt 028080 Stopka rozporowo-zastrzałowa 10szt. - 12.40 Zastrzały RS i RSS 028990 Zastrzał RS 1000, ocynk. 10szt 028900 Stopka RS 1000/1400, ocynk. 10szt. W wycenie uwzględniono użycie dźwigów oraz niezbędnych rusztowań montażowych w celu poprawnego zmontowania konstrukcji podparcia tymczasowego. Wycena winna uwzględniać czas dzierżawy, opracowanie projektu technologicznego, transport i przegląd techniczny.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 19-01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej przeznaczonej do ponownego montażu ->demontaż drewnianych elementów wiatraka przeznaczonych na wzór do ich odtworzenia	m ³		
d.1.	0424-02				
1.1.1	analogia	0,07^2*4,34<maszt>+0,1^2*2,17*2<słupki>+11*0,03*0,8*0,2<stopnie>+2,0*	m ³	1,451	
		0,1*0,1*3<krokwie>+0,86*0,06*17<trałki>+0,28*4,34*0,10*2<belka policzkowa>+0,08*0,08*(1,95+1,18+4,85)<poręcze>+0,1^2*1,33*2+0,1^2*1,18*			
		3+1,33*0,1^2*3<podest>			
		0,58*0,6*5<mącznica>	m ³	1,740	
		0,2*0,23*3,9+0,16*0,2*3,9+0,16*0,20*(9,16+3,9+1,1)<konstrukcja skrzydeł>	m ³	0,757	
				RAZEM	3,948

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1. 1.1.1	KNR 19-01 0424-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu ->demontaż fragmentu sztembra 3,14*0,58^2/4*0,5	m ³ m ³	 0,132	 0,132
1.1. 1.2		Roboty fundamentowe		RAZEM	0,132
9 d.1. 1.1.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 3 km (kat.gr.III) 1,0*0,8*5,5*2+0,8*0,8*0,8<stopa> 0,25*1,5*6*2<plyty drogowe>	m ³ m ³ m ³	 9,312 4,500	 13,812
10 d.1. 1.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.9	m ³ m ³	 13,812	 RAZEM 13,812
11 d.1. 1.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastoso- waniem pompy do betonu 1,0*0,5*5,5*2	m ³ m ³	 5,500	 RAZEM 5,500
12 d.1. 1.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zasto- sowaniem pompy do betonu 0,8*0,8*0,7	m ³ m ³	 0,448	 RAZEM 0,448
13 d.1. 1.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm (28*0,7*0,888)/1000+2*(18*5,4+108*0,9)*0,888/1000	t t	 0,363	 RAZEM 0,363
14 d.1. 1.1.2	KNR 2-03 0209-07 analogia	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 20.0 kg -> osadzenie profilu stalowego kwadratowego w stopie fundamentowej 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
15 d.1. 1.1.2	KNR 2-25 0408-01 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta 1,5*6*3	m ² m ²	 27,000	 RAZEM 27,000
16 d.1. 1.1.2	KNR 2-25 0408-02 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 1,5*6*3	m ² m ²	 27,000	 RAZEM 27,000
17 d.1. 1.1.2	KNR 2-25 0408-04 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 1,5*6*3	m ² m ²	 27,000	 RAZEM 27,000
18 d.1. 1.1.2	KNR 2-25 0408-06 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie 1,5*6*3	m ² m ²	 27,000	 RAZEM 27,000
1.1. 1.3		Roboty ciesielskie			
1.1. 1.3.1		Podest + zadaszenie			
19 d.1. 1.1. 3.1	KNR-W 2-25 0411-01 analogia	Wykonanie schodów drewnianych o szerokości do 1 m, schody proste, jedno- biegowe. Odtworzenie istniejących schodów 4,7	m m	 4,700	 RAZEM 4,700
20 d.1. 1.1. 3.1	KNR-W 2-02 1035-01 analogia	Balustrady schodowe - drewniane - poręczę profilowane 45x70 mm z drewna iglastego -> odwzorowanie istniejącej balustrady 4,7<schody>+0,3+1,95+1,2<podest>	m m	 8,150	 RAZEM 8,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1. 1.1. 3.1	KNR 19-01 0409-02 analogia	Stropy drewniane - montaż belek z drewna tartego -> odtworzenie istniejącej konstrukcji	m ³		
		0,1^2*1,25*3<miecze>+1,35*0,12^2*3<belki>	m ³	0,096	
				RAZEM	0,096
22 d.1. 1.1. 3.1	KNR 19-01 0410-05 analogia	Podłogi drewniane z desek gr. 25 lub 32 mm z ostruganiem -> odtworzenie istniejącej podłogi podestu	m ²		
		1,33*2,15	m ²	2,860	
				RAZEM	2,860
23 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		4*2,17*0,10*0,10	m ³ drew.	0,087	
		4,7*0,10*0,10	m ³ drew.	0,047	
				RAZEM	0,134
24 d.1. 1.1. 3.1	KNR 19-01 0410-08 analiza indywidualna	Odwzorowanie na podstawie istniejących oraz montaż drewnianych listew ozdobnych podestu	m		
		3*1,33+2*2,15+2*2,02	m	12,330	
				RAZEM	12,330
25 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		(2*1,33+2,15)*0,10*0,10	m ³ drew.	0,048	
				RAZEM	0,048
26 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		3*2,05*0,10*0,10	m ³	0,062	
				RAZEM	0,062
27 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-02 0409-03 analiza indywidualna	Odwzorowanie i montaż deski ozdobnej z nazwą	m ³		
		0,93*0,26*0,035	m ³	0,008	
				RAZEM	0,008
1.1. 1.3.2		Pokrywcze i ogólne			
28 d.1. 1.1. 3.2	KNR-W 4-01 0519-01 z. sz.2.3. 9909-04/3 z.sz.2. 4. 9910-04/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m ² - nachylenie ponad 120 %	m ²		
		6,33*5,00*2-1,38*1,66*2<połąc dachowa>	m ²	58,718	
		1,86*1,95/2<naczółek>	m ²	1,814	
		2,75*2,02<zadaszenie wejścia>	m ²	5,555	
				RAZEM	66,087
29 d.1. 1.1. 3.2	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m -> montaż kontrłat to powierzchni dachu	m ²		
		1201,49	m ²	1201,490	
		6,52*0,65/cos(44,1)	m ²	5,901	
				RAZEM	1207,391
30 d.1. 1.1. 3.2	KNR 19-01 0405-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew -> montaż nowej belki - mącznicy w miejsce uprzednio zdemontowanej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1. 1.1. 3.2	KNR 19-01 0405-03 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - słupy -> montaż uprzednio zdemontowanego fragmentu sztembra	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm	m ²		
d.1.	4004-02				
1.1.	analogia				
3.2		poz.4	m ²	303,643	
				RAZEM	303,643
33	KNR 2-02	Okna drewniane jednoramowe klatek schodowych jednokrotnie pomalowane i	m ²		
d.1.	1006-02	fabrycznie oszkłone o powierzchni do 0.4 m2			
1.1.	analogia	-> montaż drewnianych okien w miejsce uprzednio zdemontowanych			
3.2		0,6*0,62*4	m ²	1,488	
				RAZEM	1,488
34	KNR 2-02	Łaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcy	m ²		
d.1.	0410-04	cy nasyczonej			
1.1.	analogia	-> łożenie połaci pod pokrycie gontów			
3.2		6,33*5,00*2-1,38*1,66*2<połac dachowa>	m ²	58,718	
		1,86*1,95/2<naczólek>	m ²	1,814	
		2,75*2,02<zadaszenie wejścia>	m ²	5,555	
				RAZEM	66,087
35	KNR 19-01	Krycie dachu gontami łupanymi pojedynczo przy nachyleniu połaci ponad 120	m ²		
d.1.	0415-03	%			
1.1.	analogia	-> pokrycie ściany frontowej wiatraka			
3.2		(4,86+0,22)*8,49+0,27*5,44+1,86*2,76+1,86*2,76<ściana frontowa>	m ²	54,865	
				RAZEM	54,865
36	KNR 19-01	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie przy nachyleniu połaci ponad 120 %	m ²		
d.1.	0415-06	-> pokrycie dachu wiatraka oraz zadaszenia ganku			
1.1.	analogia				
3.2		poz.34	m ²	66,087	
				RAZEM	66,087
37	KNR 19-01	Krycie dachu gontami łupanymi - dodatek zakrycie przy kalenicach i narożach	m ²		
d.1.	0415-12	przy nachyleniu połaci ponad 120 %			
1.1.	analogia				
3.2		0,5*(4,95+2,36*2)	m ²	4,835	
				RAZEM	4,835
38	KNR 19-01	Odwzorowanie na podstawie wcześniej zdemontowanych oraz montaż drewnianych	m ³		
d.1.	0404-07	skrzydeł wiatraka.			
1.1.	kalk. własna				
3.2		(0,25*0,25*8,2<bursztyki> +0,25*0,17*9,16*2<szpice> +0,06*0,06*1,55*30*1,5<miecze i knapy> +0,05*0,05*8,86*4<burnice> +0,1*0,85*0,55*3*2+0,1*0,55*0,44*2*2<płochy>)*2	m ³	4,016	
				RAZEM	4,016
39	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów	m ²		
d.1.	0517-01	prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej			
1.1.	analogia				
3.2		(4,95+2,36*2)*0,25	m ²	2,418	
				RAZEM	2,418
1.1.		Roboty naprawcze			
1.3.3					
40	KNR 19-01	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia	szt.		
d.1.	0437-05	plaska do 0.10 m2			
1.1.	analogia	-> naprawa ewentualnych ubytków konstrukcji wiatraka po rozbiorce poszycia			
3.3		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNR 4-01	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni	m ²		
d.1.	0614-03	do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania			
1.1.					
3.3					
	Przyziemie	2*(0,38+0,54)*1,58*4<podwalina>+2*(0,34+0,46)*2,5*4<zastrzały>+2*(0,63+0,63)*3,24<sztember>+2*(0,16+0,12)*(4,93+4,73)*2*4<rygle ścian>+3*(0,44)*4,93*2<pojazd z 3 stron>+(2*0,22+1*0,18)*5,09*4<belki stropowe z 3 stron>+(3*0,3)*4,58*2<belki skrajne z 3 stron>	m ²	112,953	
		5,33*4,95*1,5<deskowanie stropu z wierzchu i 50% od spodu>+7,25*3,14*0,34<dyszel>+4*0,28*8,65*4<wieszaki na całą wysokość wiatraka>	m ²	86,067	
	Piętro	2*(0,16+0,12)*(4,93+4,73)*2*1<rygle ścian>+1,89*3,14*0,58<sztember>+2*(0,16+0,12)*(5,76+5,76)*2*4<stężenia>+(2*0,17+1*0,13)*5,33*4<belki stropowe z 3 stron>+(3*0,3+3*0,33)*5,33<belki skrajne z 3 stron>+4,83*5,33*2<nie odliczam powierzchni zasłoniętych przez belki ale zakładam pomalowanie schodów i balustrad>+2*(0,18+0,16)*2,34*6<slupki>	m ²	147,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	II piętro	$2*(0,16+0,12)*(4,93+4,73)*2*1<\text{rygle ścian}>+4*0,28*5,33*2<\text{belki skrajne}>+2*(0,18+0,16)*2,54*4<\text{śłupki}>$	m ²	29,667	
	Dach	$2*(0,18+0,20)*4,55*5<\text{belki}>+2*(0,14+0,10)*2,8*5<\text{jętki}>+2*(0,18+0,10)*4,88*5*2<\text{krokwie}>+3,14*(1,5*2)*2+0,35*2,17*2*2<\text{koło paleczne}>$	m ²	68,506	
				RAZEM	444,193
1.1.		Roboty kowalsko-ślusarskie			
1.4					
42	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
d.1. 0208-01		-> wykonanie i montaż stalowych elementów wzmacniających połączenie			
1.1.4	analogia	mącznicy ze sztebrem $(7,85<\text{ciężar objętościowy stali}>)*(2,06*0,2*0,005<\text{opaska stalowa}>+2*0,6*0,1*0,01<\text{blacha łącząca}>+2*0,2*0,1*0,01+0,2*0,2*0,01<\text{kątowniki z blach}>)$	t	0,032	
				RAZEM	0,032
43	KNR-W 4-01	Wykonanie z gotowych prefabrykatów skrzydeł drzwiowych płytowych z dwustronnym oklejeniem sklejką lub płytą pilśniową o powierzchni do 2.0 m2	szt.		
d.1. 0928-02		-> wykonanie i montaż drzwi i drzwiczek drewnianych w miejsce uprzedni zde-			
1.1.4	analogia	montowanych	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 4-01	Wymiana zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
d.1. 0919-29					
1.1.4	analogia	6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR-W 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1. 0921-16					
1.1.4	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNP 18	Montaż konstrukcji z elementów systemu "U" - obejma stalowa belki nośnej	kpl.		
d.1. 0153-01.04		(stalowej, żelbetowej)			
1.1.4	analogia	-> montaż stalowych obejm skrzydeł wiatraka uprzednio zdemontowanych i odnowionych, głowicy etc.	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Roboty malarskie			
1.5					
47	KNR-W 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
d.1. 1214-02		-> oczyszczenie metalowych elementów napędowych skrzydeł wiatraka			
1.1.5	analogia	$0,6*(0,25+0,15*2+0,4*2+0,25)$	m ²	0,960	
				RAZEM	0,960
48	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych	m ²		
d.1. 1212-14		-> malowanie elementów stalowych skrzydeł wiatraka			
1.1.5	analogia	poz.47	m ²	0,960	
				RAZEM	0,960
49	KNR-W 2-02	Malowanie trzykrotne lakierem impreguracyjnym wodorozcieńczalnym przeznaczonym do ogniochronnego zabezpieczania i dekoracyjnego wykańczania powierzchni drewnianych (do NRO), przed grzybami i owadami, biokorozją i warunkami atmosferycznymi, w tym promieniowaniem UV - lub równoważnym w kolorze palisander angielski	m ²		
d.1. 20203-03		poz.32*2<deskowanie ścian>+poz.35<gont dachowy>	m ²	662,151	
1.1.5	analogia	$3*(2,05*0,10*4)<\text{krokwie zadaszenia}>$	m ²	2,460	
		$(2*1,33+2,15)*0,10*4<\text{płotwie zadaszenia}>$	m ²	1,924	
		$(3*1,33+2*2,15+2*2,02)*0,15*2<\text{listwy ozdobne}>$	m ²	3,699	
		$(2*(0,25+0,25)*8,2<\text{bursztyki}>+(0,25+0,17)*9,16*2<\text{szpice}>+2*(0,06+0,06)*1,55*30<\text{miecze}>+2*(0,05+0,05)*8,86*4<\text{burtnice}>+2*0,85*0,55*3*2+2*0,55*0,44*2*2<\text{płochy}>)*2$	m ²	83,377	
				RAZEM	753,611
1.1.		Zagospodarowanie			
1.6					
50	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.1. 0104-01		-> ręczne usunięcie ziemi pod nawierzchnię z otoczków oraz warstwy podbudowy			
1.1.6	analogia	$0,3*(0,7*(6,55+5,4*2)+1,83*7,96+0,55*1,5+2,2*2,2*4)$	m ³	14,069	
				RAZEM	14,069
51	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-01					
1.1.6	0105-02	$(0,7*(6,55+5,4*2)+1,83*7,96+0,55*1,5)+2,2*2,2*4$	m ²	46,897	
				RAZEM	46,897

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-28	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - pod otoczaki	m ²		
d.1.	0702-01				
1.1.6	analogia				
		poz.51	m ²	46,897	
				RAZEM	46,897
53	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0202-05				
1.1.6	0202-06	alternatywnie nawierzchnia naturalnych kamieni łamanych: tłucznia i kłińca			
	analogia				
		poz.52	m ²	46,897	
				RAZEM	46,897
54	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
1.1.6		5,55+1,47+2,4+7,8+8,13+6,39	m	31,740	
				RAZEM	31,740
55	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
1.1.6		(0,2*0,1+0,1*0,1)*poz.54	m ³	0,952	
				RAZEM	0,952
1.1.2		Elementy małej architektury			
56	KNR 2-21	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem typu CITY 02 (lub równoważnych) o wym. 180x45x43/75 cm, z kotwieniem do podłoża	szt		
d.1.	0607-02				
1.2	analiza indywidualna				
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR 2-21	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem typu CITY 01 (lub równoważnych) o wym. 180x60x43/62 cm, z kotwieniem do podłoża	szt		
d.1.	0607-02				
1.2	analiza indywidualna				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 2-21	Dostawa i montaż koszy na odpady typu MIMESIS 03.062.SC (lub równoważnych) o konstrukcji ze stali czarnej w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, pojemność 72 l, wymiary: wysokość 95cm, szerokość 45cm, głębokość 45cm; z kotwieniem do podłoża	szt		
d.1.	0607-01				
1.2	analiza indywidualna				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR 2-21	Dostawa i montaż tablic informacyjnych typu BUS 08.020.SC (lub równoważnych) ze stali w kolorze czarnym, o wymiarach całej konstrukcji 100x270 cm, powierzchni tablicy 100x190 cm, betonowanych w gruncie + nadruk informacyjno-edukacyjny z kodem QR	szt		
d.1.	0607-01				
1.2	analiza indywidualna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Nasadzenia			
60	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm	szt.		
d.1.	0104-04				
1.3					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm	szt.		
d.1.	0104-02				
1.3					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych (bukszpan zimozielony) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
d.1.	0331-04				
1.3					
		(61,06+38,93)*8	szt.	799,920	
				RAZEM	799,920
63	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych (jałowiec płozący niebieski (juniperus horizontalis glauca)) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
d.1.	0331-04				
1.3	analogia				
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		Roboty związane z nawierzchniami			
1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.		Rozbiórka elementów nawierzchni istniejących			
1.1					
64	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0811-04				
2.1.1	analogia	-> rozebranie utwardzeń dawnego zbiornika wodnego -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		427,91	m ²	427,910	
				RAZEM	427,910
65 d.1. 2.1.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) poz.64	m ²		
			m ²	427,910	
				RAZEM	427,910
66 d.1. 2.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km poz.64*0,25	m ³		
			m ³	106,978	
				RAZEM	106,978
67 d.1. 2.1.1	Wycena indywidualna	Opłata za wysypisko poz.66	m ³		
			m ³	106,978	
				RAZEM	106,978
68 d.1. 2.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek wraz z rozplantowaniem -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) 450	m ²		
			m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
1.2. 1.2		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych ST.01.01.01			
69 d.1. 2.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych 0,118	km		
			km	0,118	
				RAZEM	0,118
1.2.2		ROBOTY ZIEMNE ST 02.00.00			
1.2. 2.1		Wykonanie wykopów			
70 d.1. 2.2.1	KNR 2-01 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) 157,36	m ³		
			m ³	157,360	
				RAZEM	157,360
71 d.1. 2.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych grunt kat.III-IV Krotność = 3 157,36	m ³		
			m ³	157,360	
				RAZEM	157,360
1.2. 2.2		Wykonanie nasypów			
72 d.1. 2.2.2	KNR 2-11 1103-04 analiza indywidualna	Zakup piasku na nasypy 25	m ³		
			m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
73 d.1. 2.2.2	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3.0 m grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) 25	m ³		
			m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
74 d.1. 2.2.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunt sypki kat. I-III -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) 25	m ³		
			m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
1.2.3		PODBUDOWY			
1.2. 3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1. 0103-05 2.3.1 analogia	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 48cm (miejsca postojowe) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) 81,80*1,01	m ²		
			m ²	82,618	
				RAZEM	82,618
76 d.1. 0103-05 2.3.1 analogia	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 55cm (miejsca postojowe) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) 14,61*1,01	m ²		
			m ²	14,756	
				RAZEM	14,756
77 d.1. 0103-05 2.3.1 analogia	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 38cm (chodniki, nawierzchnie z granitowych płyt o krawędziach nieregularnych) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) 382,35*1,01	m ²		
			m ²	386,174	
				RAZEM	386,174
1.2. 3.2		Warstaw odcinająca z piasku średniego .04.02.01			
78 d.1. 0106-03 2.3.2 analogia	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (miejsca postojowe, chodniki, nawierzchnie z granitowych płyt o krawędziach nieregularnych) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) (14,61+382,35)*1,01	m ²		
			m ²	400,930	
				RAZEM	400,930
79 d.1. 0106-04 2.3.2 analogia	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz.do 15cm (miejsca postojowe) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) Krotność = 9 14,61*1,01	m ²		
			m ²	14,756	
				RAZEM	14,756
80 d.1. 0106-04 2.3.2 analogia	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz.do 13cm (chodniki, nawierzchnie z granitowych płyt o krawędziach nieregularnych) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) Krotność = 3 382,35*1,01	m ²		
			m ²	386,174	
				RAZEM	386,174
1.2. 3.3		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02			
81 d.1. 0114-05 2.3.3 analogia	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 (miejsca postojowe, chodniki) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) 2*14,61+81,8+382,35	m ²		
			m ²	493,370	
				RAZEM	493,370
82 d.1. 0114-05 2.3.3 analogia	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 (miejsca postojowe) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) 81,8	m ²		
			m ²	81,800	
				RAZEM	81,800
83 d.1. 0114-06 2.3.3 analogia	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 20 cm (miejsca postojowe) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) Krotność = 5 81,8	m ²		
			m ²	81,800	
				RAZEM	81,800
1.2. 3.4		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu ST 04.06.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 0109-03 2.3.4	KNR 2-31 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm (nawierzchnia z granitowych płyt o krawędziach nieregularnych) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) 9,60	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
85 d.1. 0109-04 2.3.4	KNR 2-31 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu do 15 cm -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) Krotność = 3 9,60	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
1.2.4		NAWIERZCHNIE			
1.2.4.1		Krata trawnikowa typu G4			
86 d.1. 0309-05 2.4.1	KNR 2-31 (analogia)	Nawierzchnia z kratą trawnikową typu G4 (lub równoważną) (m.postojowe) na mieszanka piasku i humusu w proporcji 40:60 gr 6cm 14,61	m ² m ²	 14,610	
				RAZEM	14,610
1.2.4.2		Nawierzchnia z płyt ażurowych			
87 d.1. 0309-05 2.4.2	KNR 2-31 (analogia)	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych o grub. 8 cm z wypełnieniem spoin żwirem (m.postojowe) 81,80	m ² m ²	 81,800	
				RAZEM	81,800
1.2.4.3		Chodnik z kostki kamiennej ST 08.02.07			
88 d.1. 0501-04 2.4.3	KNR 2-31 analogia	Chodniki z kostki granitowej w kolorze szarym o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 361,02	m ² m ²	 361,020	
				RAZEM	361,020
1.2.4.4		chodnik z płyt kamiennych ST 08.02.03			
89 d.1. 0502-08 2.4.4	KNR 2-31 analogia	Chodniki z płyt granitowych 50x50x5 cm koloru szarego na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 11,73	m ² m ²	 11,730	
				RAZEM	11,730
1.2.4.5		Obrzeża betonowe ST 08.03.01			
90 d.1. 0402-04 2.4.5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,075*(266,38-19)	m ³ m ³	 18,554	
				RAZEM	18,554
91 d.1. 0407-05 2.4.5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 266,38-19	m m	 247,380	
				RAZEM	247,380
1.2.4.6		Humusowanie z obsianiem trawą			
92 d.1. 0510-01 2.4.6	KNR 2-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - z wykorzystaniem wcześniej spryzmowanego humusu grub. warstwy 10 cm -> Wokół wiatraka zaprojektowano trawy wysokie typu Mozga trzcinowata lub Trzęślica modra -> Urządzenie trawnika z mieszanek traw gazonowych 1955	m ² m ²	 1955,000	
				RAZEM	1955,000
93 d.1. 0510-02 2.4.6	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - dalsze 5cm grub. 1955	m ² m ²	 1955,000	
				RAZEM	1955,000
1.2.5		Pozostałe koszty			
94 d.1. kalk. własna 2.5		Koszt - koszty dopuszczenia do prac, nadzoru, odbiorów robót zanikowych wg uzgodnień kolizji 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1. 2.5	kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi, oznakowanie)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacje elektryczne			
1.3.1		Linie kablowe			
96 d.1. 3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		250-15	m	235,000	
				RAZEM	235,000
97 d.1. 3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(250-15)*2	m	470,000	
				RAZEM	470,000
98 d.1. 3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75]	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.1. 3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 50]	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1. 3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [PS 110 rura dwudzielna] - ułożenie na istniejącym kablu telefonicznym	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
101 d.1. 3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 3x2,5]	m		
		180+60+60+60-15	m	345,000	
				RAZEM	345,000
102 d.1. 3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x10]	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.1. 3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		250-15	m	235,000	
				RAZEM	235,000
104 d.1. 3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(31-2)*2*3	szt.żył	174,000	
				RAZEM	174,000
105 d.1. 3.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2*2	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3.2		Rozdzielnice elektryczne			
106 d.1. 3.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie pefa- brykowanym - rozdzielnica RO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1. 3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		10*3	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
108 d.1. 3.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.3		Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe			
109 d.1. 3.3	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż opraw w gruncie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNNR 5 d.1. 1008-03 3.3 analogia	Montaż opraw w gruncie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNNR 5 d.1. 1007-03 3.3 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
112	KNNR 5 d.1. 1007-03 3.3 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNNR 5 d.1. 1203-08 3.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(22+9+9+19)*3	szt.żył	177,000	
				RAZEM	177,000
114	KNNR 5 d.1. 0605-02 3.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
115	KNNR 5 d.1. 0605-08 3.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5*5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
116	KNNR AL-01 d.1. 0501-02 3.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż oraz okablowanie i podłączenie wandaloodpornej kamery kopułkowej: - rozdzielczość 2688x1520 - 4,0 Mpix, - kompresja - H.264+/H.265, - stosunek sygnał/szum (S/N) >50 dB, - zasięg oświetlacza IR - powyżej 30 m, - przepływność (bitrate) - 32...16384 kbit/s - ONVIF - 2,6, - zasilanie PoE (802.3af), - dodatkowe funkcje: ICR (mechaniczny filtr podczerwieni), WDR 120 dB (szeroki zakres dynamiki oświetlenia), 3D-DNR (cyfrowa redukcja szumu w obrazie), AGC (automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu), WB (balans bieli: ATW/AWB/manualny/wewnętrzny/zewnętrzny), BLC (konfigurowalna kompensacja światła wstecznego), HLC (kompresja silnego światła punkowego), Tryb dzień/noc (kolor/b&w,auto), Detekcja ruchu, Konfigurowalne strefy prywatności, Mirror (odbicie lustrzane obrazu), Sharpness (wyostrzenie konturów obrazu)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.4		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa			
117	KNNR 5 d.1. 0605-05 3.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [uziom otokowy]	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
118	KNNR 5 d.1. 0601-04 3.4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
119	KNNR 5 d.1. 0612-06 3.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNNR 5 d.1. 0609-04 3.4	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - iglica odgromowa h=6,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.5		Pomiary			
121	KNNR 5 d.1. 1302-02 3.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 5 d.1. 1302-04 3.5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	RAZEM	3,000
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.1. 1303-01 3.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
124	KNNR 5 d.1. 1303-03 3.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
126	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNNR 5 d.1. 1304-01 3.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128	KNNR 5 d.1. 1304-01 3.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 5 d.1. 1304-03 3.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.6		Pozostałe koszty			
130	kalk. własna d.1. 3.6	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
131	kalk. własna d.1. 3.6	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
132	kalk. własna d.1. 3.6	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi, oznakowanie)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		STANICA ROWEROWA			
2.1		Roboty ogólnobudowlane			
2.1.1		Wiata			
133	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.138	m ³	2,325	
				RAZEM	2,325
134	KNNR 1 d.2. 0306-08 1.1 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - wykopanie dołów pod stopy fundamentowe	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
135	KNR 2-22 d.2. 0201-02 1.1 analogia	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania <i>Beton zwykły (B-7,5)</i>	m ²		
		0,50*0,80*4	m ²	1,600	
		0,50*0,50*6	m ²	1,500	
				RAZEM	3,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.	0259-01				
1.1	analogia	14*(7*1,1*0,222)*1,1/1000	t	0,026	
				RAZEM	0,026
137	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.	0259-02				
1.1	analogia	14*(5*0,65*0,888)*1,1/1000	t	0,044	
				RAZEM	0,044
138	KNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w wykopie	m ³		
d.2.	0107-02	Beton zwykły C16/20 (B-20)			
1.1		4*0,50*0,80*0,75	m ³	1,200	
		6*0,5*0,5*0,75	m ³	1,125	
				RAZEM	2,325
139	KNR 7-28	Osadzenie marek stalowych pod słupy	szt.		
d.2.	0211-01				
1.1	analogia	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
140	KNR-W 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej	m ³ drew.		
d.2.	0407-06				
1.1	analogia	<S1>14*0,14*0,14*2,6	m ³ drew.	0,713	
		<S2>2*0,14*0,14*3,1	m ³ drew.	0,122	
				RAZEM	0,835
141	KNR-W 2-02	Platwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej	m ³ drew.		
d.2.	0406-06				
1.1	analogia	<P1>4*0,14*0,14*3,20	m ³ drew.	0,251	
		<P2>2*0,14*0,14*3,40	m ³ drew.	0,133	
		<P3>2*0,14*0,14*4,70	m ³ drew.	0,184	
				RAZEM	0,568
142	KNR-W 2-02	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej	m ³		
d.2.	0408-03				
1.1	analogia	<K1>20*0,16*0,08*4,00	m ³	1,024	
				RAZEM	1,024
143	KNR-W 2-02	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej	m ³		
d.2.	0408-04				
1.1	analogia	<K2>4*0,14*0,14*4,00	m ³	0,314	
				RAZEM	0,314
144	KNR-W 2-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej	m ³		
d.2.	0408-02				
1.1	analogia	<KL1>4*0,14*0,07*4,50	m ³	0,176	
				RAZEM	0,176
145	KNR-W 2-02	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej	m ³		
d.2.	0408-01				
1.1	analogia	<Z1>4*0,14*0,14*3,00	m ³	0,235	
		<Z2>2*0,14*0,14*3,90	m ³	0,153	
		<Z3>4*0,14*0,18*3,50	m ³	0,353	
				RAZEM	0,741
146	KNR-W 2-02	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej	m ³		
d.2.	0409-06				
1.1		<W1>6*0,12*0,05*3,30	m ³	0,119	
				RAZEM	0,119
147	KNR-W 2-02	Rygle długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej	m ³ drew.		
d.2.	0406-04				
1.1	analogia	<R1>4*0,14*0,14*1,80	m ³ drew.	0,141	
		<R2>4*0,14*0,14*0,40	m ³ drew.	0,031	
		<R3>2*0,14*0,14*3,00	m ³ drew.	0,118	
		<R4>1*0,14*0,14*3,10	m ³ drew.	0,061	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m ²		
d.2.	0515-02				
1.1	analogia	<listwa kalenicowa> 8,36*0,4 <szczyty>4*3,85*0,3*2	m ² m ²	3,344 9,240	
				RAZEM	12,584
159	KNR-W 2-02	Rynny dachowe prostokątne 7cm x 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo tytanowej	m		
d.2.	0522-03				
1.1	analogia	8,36*2	m	16,720	
				RAZEM	16,720
160	KNR-W 2-02	Rury spustowe prostokątne 8cm x 8cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
d.2.	0529-03				
1.1	analogia	2,0*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
161	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie obiektu i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
d.2.					
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Elementy małej architektury			
162	KNR 2-21	Dostawa i montaż stołów z obustronnymi ławami z drewna litego tauari lub innego egzotycznego o wym. 200x180x70 cm np. typu 04-04-11, z kotwieniem do podłoża	szt		
d.2.	0607-02				
1.2	analiza indywidualna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNR 2-21	Dostawa i montaż koszy na odpady typu MIMESIS 03.062.SC (lub równoważnych) o konstrukcji ze stali czarnej w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, pojemność 72 l, wymiary: wysokość 95cm, szerokość 45cm, głębokość 45cm; z kotwieniem do podłoża	szt		
d.2.	0607-01				
1.2	analiza indywidualna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR 2-21	Dostawa i montaż stojaków rowerowych np. typu 05.056.2.SC.4 (lub równoważnych) ze stali w kolorze czarnym o wymiarach całej konstrukcji 195x42x148 cm, betonowane w gruncie	szt		
d.2.	0607-01				
1.2	analiza indywidualna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR 2-21	Dostawa i montaż stojaków rowerowych np. typu 05.025.SC (lub równoważnych) ze stali w kolorze czarnym o wymiarach całej konstrukcji 130x80 cm, z płaskownika 80x10 mm, betonowane w gruncie	szt		
d.2.	0607-01				
1.2	analiza indywidualna	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		Roboty związane z nawierzchniami			
2.2.1		PODBUDOWY			
2.2.		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01			
1.1					
166	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 30cm (nawierzchnia z otoczków pod wiatą)	m ²		
d.2.	0103-05				
2.1.1	analogia	-> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) (9,05*4,90)*1,01	m ²	44,788	
				RAZEM	44,788
2.2.		Warstw odcinająca z piasku średniego .04.02.01			
1.2					
167	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.(nawierzchnia z otoczków pod wiatą)	m ²		
d.2.	0106-03				
2.1.2	analogia	-> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) (9,05*4,90)*1,01	m ²	44,788	
				RAZEM	44,788
168	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz.do 10cm (nawierzchnia z otoczków pod wiatą)	m ²		
d.2.	0106-04				
2.1.2	analogia	-> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) Krotność = 4 9,05*4,90*1,01	m ²	44,788	
				RAZEM	44,788
2.2.		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02			
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.2. 2.1.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 nawierzchnia z otoczków pod wiatą) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) 9,05*4,90	m ² m ²	 44,345	
				RAZEM	44,345
170 d.2. 2.1.3	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 10cm (nawierzchnia z otoczków pod wiatą) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) Krotność = -5 9,05*4,90	m ² m ²	 44,345	
				RAZEM	44,345
2.2.2		NAWIERZCHNIE			
2.2. 2.1		Nawierzchnia żwirowa ST 05.01.03			
171 d.2. 2.2.1	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - Otoczaki płukane 16/32 - grub.po zagęszcz. 10 cm 9,05*4,90	m ² m ²	 44,345	
				RAZEM	44,345
2.2. 2.2		Obrzeża betonowe ST 08.03.01			
172 d.2. 2.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,075*19	m ³ m ³	 1,425	
				RAZEM	1,425
173 d.2. 2.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
2.3		Instalacje elektryczne			
2.3.1		Linie kablowe			
174 d.2. 3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
175 d.2. 3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 15*2	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
176 d.2. 3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYžo 3x2,5] 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
177 d.2. 3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
178 d.2. 3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*2*3	szt.żył szt.żył	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.2		Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe			
179 d.2. 3.2	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż opraw w gruncie 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.2. 3.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (6)*3	szt.żył szt.żył	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Renowacja zabytkowego wiatraka i urządzenie terenu na stanicę rowerową wraz z budową wiaty oraz rozbiórka zbiornika na wodę wraz z niwelacją terenu									
1		RENOWACJA ZABYTKOWEGO WIATRAKA							
1.1		Roboty ogólnobudowlane							
1.1.1		Wiatrak							
1.1.1		Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m							
d.1.	1610-02	przedmiar = $2 \times (6,3 + 6,6) \times 15 = 387,000 \text{ m}^2$							
1.1.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0,360000	139,3200				
M:plyty pomostowe robocze			m ²	0,006100	2,3607				
M:plyty pomostowe komunikacyjne			m ²	0,000200	0,0774				
M:deski iglaste obrzynane nasyczone kl. II			m ³	0,000240	0,0929				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,000180	0,0697				
M:haki do muru			kg	0,012000	4,6440				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,009000	3,4830				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,000600	0,2322				
M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m ²	0,018900	7,3143				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowania ramowe			m-g	0,102100	39,5127				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1							
d.1.	16 z.sz.5.15	(poz.:1,3,4,5,6,7,8,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,46,47,48,49)							
1.1.1									
S:rusztowania ramowe			m-g	1,000000	430,8368				
Razem z narzutami:									
3	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia gontami pojedynczo przy nachyleniu połaci ponad 120 %							
d.1.	0426-06	przedmiar =							
1.1.1		$6,33 \times 5,00 \times 2 - 1,38 \times 1,66 \times 2 <\text{połąc dachowa}>$							58,718
		$1,86 \times 1,95 / 2 <\text{naczółek}>$							1,814
		$(4,86 + 0,22) \times 8,49 + 0,27 \times 5,44 + 1,86 \times 2,76 + 1,86 \times 2,76 <\text{ściana frontowa}>$							54,865
		$2,75 \times 2,02 <\text{zadaszenie wejścia}>$							5,555
		RAZEM							120,952 m ²
R:robocizna			r-g	0,360000	43,5427				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk wraz z istniejącymi drzwiami drewnianymi							
d.1.	0426-02	przedmiar =							
1.1.1	analogia	$(4,86 + 0,22) \times 8,49 + 0,27 \times 5,44 + 1,86 \times 2,76 + 1,86 \times 2,76 <\text{ściana frontowa}> + 5,53 \times 8,67 \times 2 - 0,62 \times 0,6 \times 4 <\text{ściany boczne}> + 5,37 \times$							215,276
		$(4,3 + 0,22) + 4,87 \times 8,57$							
		$2,34 \times (4,55 \times 2 + 4,93 \times 2) - 0,62 \times 0,6 \times 2 - 1,89 \times 0,77 + 2,54 \times (2,38 \times 4 + 4,42 \times 2) - 0,77 \times 0,98 - 0,62 \times 0,6 \times 2 <\text{obicia ścian wewnętrznych}>$							87,303
		$0,8 \times 1,33 <\text{szczyty zadaszenia}>$							1,064
		RAZEM							303,643 m ²
R:robocizna			r-g	0,170000	51,6193				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian drewnianych - okna							
d.1.	0432-01	przedmiar = 4 szt.							
1.1.1									
R:robocizna			r-g	0,540000	2,1600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6 d.1. 1.1.1	wycena in- dywidualna	Dostawa, montaż oraz demontaż, po wykonaniu wszystkich niezbędnych robót, konstrukcji podparcia tymczasowego typu PERI (bądź równoważnej) w celu wymiany fragmentu sztembra, mącznicy oraz dla zniwelowania przechylenia wiatraka. Wykaz elementów konstrukcji podparcia tymczasowego typu PERI: - 7.20 Podpora wysokonośna HD 200 103993 Segment podporowy HDSS 210 16szt. 022009 Dźwigar HDT 440 4szt. 222017 Dźwigar HEB 400 L=12,00 m, 18G2A, żółty 4szt. 022011 Wałek napinający HDD 8szt. 022003 Stopa odciażająca HDA 8szt. 022007 Głowica HDK 45 8szt. 022016 Głowica zastrzału HDR 10szt 028080 Stopka rozporowo-zastrzałowa 10szt. - 12.40 Zastrzały RS i RSS 028990 Zastrzał RS 1000, ocynk. 10szt 028900 Stopka RS 1000/1400, ocynk. 10szt. W wycenie uwzględniono użycie dźwigów oraz niezbędnych rusztowań montażowych w celu poprawnego zmontowania konstrukcji podparcia tymczasowego. Wycena winna uwzględniać czas dzierżawy, opracowanie projektu technologicznego, transport i przegląd techniczny. przedmiar = 1 kpl							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7 d.1. 1.1.1	KNR 19-01 0424-02 analogia	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej przeznaczonej do ponownego montażu ->demontaż drewnianych elementów wiatraka przeznaczonych na wzór do ich odtworzenia przedmiar = 0,07*2*4,34<maszt>+0,1^2*2,17*2<słupki>+11*0,03*0,8*0,2<stopnie>+2,0*0,1*0,1*3<krokwie>+0,86*0,06*17<tralki>+0,28*4,34*0,10*2<belka policzkowa>+0,08*0,08*(1,95+1,18+4,85)<poręcze>+0,1^2*1,33*2+0,1^2*1,18*3+1,33*0,1^2*3<podest> 0,58*0,6*5<mącznica> 0,2*0,23*3,9+0,16*0,2*3,9+0,16*0,20*(9,16+3,9+1,1)<konstrukcja skrzydeł> RAZEM							1,451 1,740 0,757 3,948 m³
R:robocizna			r-g	16,000000	63,1680				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8 d.1. 1.1.1	KNR 19-01 0424-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu ->demontaż fragmentu sztembra przedmiar = 3,14*0,58^2/4*0,5 = 0,132 m³							
R:robocizna			r-g	10,000000	1,3200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.1. 1.2		Roboty fundamentowe							
9 d.1. 1.1.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) przedmiar = 1,0*0,8*5,5*2+0,8*0,8*0,8<stopa> 0,25*1,5*6*2<plyty drogowe> RAZEM							9,312 4,500 13,812 m³
R:robocizna			r-g	2,568950	35,4823				
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,400800	5,5358				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10 d.1. 1.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym przedmiar = poz.9 = 13,812 m³							
R:robocizna			r-g	0,053385	0,7374				
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m³	0,000020	0,0003				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11 d.1. 1.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 1,0*0,5*5,5*2 = 5,500 m³							
R:robocizna			r-g	1,987800	10,9329				
M:Betón zwykły C16/20 (B-20)			m³	1,015000	5,5825				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,002000	0,0110				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,003000	0,0165				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0,003000	0,0165				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,240000	1,3200				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,1100				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,080000	0,4400				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
12	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.	0204-01	przedmiar = 0,8*0,8*0,7 = 0,448 m ³							
1.1.2									
R:robocizna			r-g	5,467800	2,4496				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,015000	0,4547				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,004000	0,0018				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,005000	0,0022				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m ³	0,005000	0,0022				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,270000	0,1210				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,040000	0,0179				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,070000	0,0314				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm							
d.1.	0290-02	przedmiar = (28*0,7*0,888)/1000+2*(18*5,4+108*0,9)*0,888/1000 = 0,363 t							
1.1.2									
R:robocizna			r-g	42,880000	15,5654				
M:pręty żebrowane 8-14 mm			t	1,020000	0,3703				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4,300000	1,5609				
S:nożyce do prętów			m-g	5,800000	2,1054				
S:giętarka do prętów			m-g	4,800000	1,7424				
S:wyciąg			m-g	2,400000	0,8712				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 2-03	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 20.0 kg							
d.1.	0209-07	-> osadzenie profilu stalowego kwadratowego w stopie fundamentowej							
1.1.2	analogia	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,423905	1,4239				
M:profil kwadratowy 100x100x4			kg	14,160000	14,1600				
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm			kg	0,118000	0,1180				
M:materiały pomocnicze			%	2,400000					
S:środek transportowy			m-g	0,051000	0,0510				
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	1,440000	1,4400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta							
d.1.	0408-01	przedmiar = 1,5*6*3 = 27,000 m ²							
1.1.2	analogia								
R:robocizna			r-g	0,071400	1,9278				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,012500	0,3375				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej							
d.1.	0408-02	przedmiar = 1,5*6*3 = 27,000 m ²							
1.1.2	analogia								
R:robocizna			r-g	0,028900	0,7803				
M:piasek			m ³	0,124200	3,3534				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa							
d.1.	0408-04	przedmiar = 1,5*6*3 = 27,000 m ²							
1.1.2	analogia								
R:robocizna			r-g	0,174400	4,7088				
M:piasek			m ³	0,003000	0,0810				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:płyty drogowe żelbetowe pełne			m ²	0,980300	26,4681				
S:żuraw do 5t			m-g	0,033200	0,8964				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie							
d.1.	0408-06	przedmiar = 1,5*6*3 = 27,000 m ²							
1.1.2	analogia								
R:robocizna			r-g	0,104600	2,8242				
S:żuraw do 5t			m-g	0,024900	0,6723				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty fundamentowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.1.		Roboty ciesielskie							
1.3									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.		Podest + zadaszenie							
1.3.1									
19	KNR-W 2-	Wykonanie schodów drewnianych o szerokości do 1 m, schody proste, jednobiegowe. Odtworzenie istniejących schodów							
d.1.	25 0411-01	przedmiar = 4,7 m							
1.1.	analogia								
3.1									
R:robocizna			r-g	5,690000	26,7430				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II, sosna			m³	0,071000	0,3337				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,100000	0,4700				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:piła tarczowa			m-g	1,310000	6,1570				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR-W 2-	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 mm z drewna iglastego							
d.1.	02 1035-01	-> odtworzenie istniejącej balustrady							
1.1.	analogia	przedmiar = 4,7<schody>+0,3+1,95+1,2<podest> = 8,150 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	2,410000	19,6415				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0,010000	0,0815				
M:bale iglaste obrzynane 50-100 mm kl.III			m³	0,004000	0,0326				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
S:wyciąg			m-g	0,001000	0,0082				
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0245				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR 19-01	Stropy drewniane - montaż belek z drewna tartego							
d.1.	0409-02	-> odtworzenie istniejącej konstrukcji							
1.1.	analogia	przedmiar = 0,1^2*1,25^3<miecze>+1,35*0,12^2*3<belki> = 0,096 m³							
3.1									
R:robocizna			r-g	15,650000	1,5024				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR 19-01	Podłogi drewniane z desek gr. 25 lub 32 mm z ostruganiem							
d.1.	0410-05	-> odtworzenie istniejącej podłogi podestu							
1.1.	analogia	przedmiar = 1,33*2,15 = 2,860 m²							
3.1									
R:robocizna			r-g	1,256000	3,5922				
M:deski iglaste obrzynane nasyczone kl. II			m³	0,029000	0,0829				
M:deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II			m³	0,037000	0,1058				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,200000	0,5720				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.	0407-05	przedmiar =							
1.1.		4*2,17*0,10*0,10							0,087
3.1		4,7*0,10*0,10							0,047
		RAZEM							0,134 m³ drew.
R:robocizna			r-g	30,450000	4,0803				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m³	1,060000	0,1420				
M:xylamit popularny			kg	1,090000	0,1461				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	47,590000	6,3771				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,600000	0,2144				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 19-01	Odtworzenie na podstawie istniejących oraz montaż drewnianych listew ozdobnych podestu							
d.1.	0410-08	przedmiar = 3*1,33+2*2,15+2*2,02 = 12,330 m							
1.1.	analiza in-								
3.1	dywidualna								
R:robocizna			r-g	0,167000	2,0591				
M:listwy przyściennie z drewna liściastego			m	1,150000	14,1795				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,050000	0,6165				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.	0406-03	przedmiar = (2*1,33+2,15)*0,10*0,10 = 0,048 m³ drew.							
1.1.									
3.1									
R:robocizna			r-g	33,560000	1,6109				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m³	1,100000	0,0528				
M:xylamit popularny			kg	1,200000	0,0576				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	4,960000	0,2381				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,580000	0,0758				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej							
d.1.	0408-03	przedmiar = $3*2,05*0,10*0,10 = 0,062 \text{ m}^3$							
1.1.									
3.1									
R:robocizna			r-g	17,950000	1,1129				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m ³	1,040000	0,0645				
M:xylamit popularny			kg	0,500000	0,0310				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,300000	0,2046				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	1,900000	0,1178				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,500000	0,0930				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR 2-02	Odwzorowanie i montaż deski ozdobnej z nazwą							
d.1.	0409-03	przedmiar = $0,93*0,26*0,035 = 0,008 \text{ m}^3$							
1.1.	analiza in-								
3.1	dywidualna								
R:robocizna			r-g	26,170000	0,2094				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m ³	1,040000	0,0083				
M:xylamit popularny			kg	3,170000	0,0254				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	5,570000	0,0446				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,920000	0,0154				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Podest + zadaszenie									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.1.		Pokrywcze i ogólne							
1.3.2									
28	KNR-W 4-	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - powierzchnia							
d.1.	01 0519-01	wykonywanych robót do 100 m2 - nachylenie ponad 120 %							
1.1.	z.sz.2.3.	przedmiar =							
3.2	9909-04/3	$6,33*5,00*2-1,38*1,66*2<\text{połac dachowa}>$							58,718
	z.sz.2.4.	$1,86*1,95/2<\text{naczółek}>$							1,814
	9910-04/3	$2,75*2,02<\text{zadaszenie wejścia}>$							5,555
	analogia	RAZEM							66,087 m ²
R:robocizna			r-g	0,396900	26,2299				
M:papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm			m ²	1,150000	76,0001				
M:roztwór do gruntowania			kg	0,400000	26,4348				
M:lepek asfaltowy			kg	0,200000	13,2174				
M:gaz propanowo-butanowy			kg	0,300000	19,8261				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0,020000	1,3217				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m							
d.1.	0103-02	-> montaż kontrłat to powierzchni dachu							
1.1.	analogia	przedmiar =							
3.2		1201,49							1201,490
		$6,52*0,65/\cos(44,1)$							5,901
		RAZEM							1207,391 m ²
R:robocizna			r-g	0,420000	507,1042				
M:łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m ³	0,002000	2,4148				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,007000	8,4517				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,003000	3,6222				
S:środek transportowy			m-g	0,002000	2,4148				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew							
d.1.	0405-07	-> montaż nowej belki - mącznicy w miejsce uprzednio zdemontowanej							
1.1.	analogia	przedmiar = 5 m							
3.2									
R:robocizna			r-g	2,000000	10,0000				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m ³	0,418000	2,0900				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,036000	0,1800				
M:deski iglaste obrzynane nasycone kl. II			m ³	0,004000	0,0200				
M:klamry, gwoździe			kg	1,140000	5,7000				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,340000	1,7000				
M:materiały pomocnicze			%	7,100000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
31	KNR 19-01 d.1. 0405-03 1.1. analogia 3.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - słupy -> montaż uprzednio zdemontowanego fragmentu sztembra przedmiar = 0,5 m							
		R:robocizna	r-g	1,620000	0,8100				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,036000	0,0180				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,036000	0,0180				
		M:deski iglaste obrzynane nasyczone kl. II	m ³	0,004000	0,0020				
		M:klamry, gwoździe	kg	5,170000	2,5850				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,170000	0,0850				
		M:materiały pomocnicze	%	7,100000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
32	KNR 0-21 d.1. 4004-02 1.1. analogia 3.2	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm przedmiar = poz.4 = 303,643 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,470000	142,7122				
		M:deski iglaste obrzynane nasyczone kl. II	m ³	0,023000	6,9838				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,110000	33,4007				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,020000	6,0729				
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	9,1093				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
33	KNR 2-02 d.1. 1006-02 1.1. analogia 3.2	Okna drewniane jednoramowe klatek schodowych jednokrotnie pomalowane i fabrycznie oszklone o powierzchni do 0.4 m ² -> montaż drewnianych okien w miejsce uprzednio zdemontowanych przedmiar = 0,6*0,62*4 = 1,488 m ²							
		R:robocizna	r-g	7,800000	11,6064				
		M:farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,350000	0,5208				
		M:rozcieńczalnik	dm ³	0,081000	0,1205				
		M:ćwierćwałki	m	9,270000	13,7938				
		M:gwoździe stolarskie	kg	0,030000	0,0446				
		M:papier ścierny	m ²	0,110000	0,1637				
		M:szpachlówka celulozowa	dm ³	0,010000	0,0149				
		M:dyble stalowe	szt.	4,000000	5,9520				
		M:pianka poliuretanowa	kg	0,098000	0,1458				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:okna drewniane jednoramowe jednokrotnie pomalowane i oszklone	m ²	1,000000	1,4880				
		S:wyciąg	m-g	0,160000	0,2381				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
34	KNR 2-02 d.1. 0410-04 1.1. analogia 3.2	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej -> ołacenie połaci pod pokrycie gontów przedmiar = 6,33*5,00*2-1,38*1,66*2<połac dachowa> 1,86*1,95/2<naczólek> 2,75*2,02<zadaszenie wejścia> RAZEM							58,718 1,814 5,555 66,087 m ²
		R:robocizna	r-g	0,250000	16,5218				
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,006000	0,3965				
		M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0,008000	0,5287				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,070000	4,6261				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	0,6609				
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,6609				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
35	KNR 19-01 d.1. 0415-03 1.1. analogia 3.2	Krycie dachu gontami łupanymi pojedynczo przy nachyleniu połaci ponad 120 % -> pokrycie ściany frontowej wiatraka przedmiar = (4,86+0,22)*8,49+0,27*5,44+1,86*2,76+1,86*2,76<ściana frontowa> = 54,865 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,210000	66,3867				
		M:gont świerkowy	szt.	30,000000	1645,9500				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,500000	27,4325				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
36	KNR 19-01 d.1. 0415-06 1.1. analogia 3.2	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie przy nachyleniu połaci ponad 120 % -> pokrycie dachu wiatraka oraz zadaszenia ganku przedmiar = poz.34 = 66,087 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	2,120000	140,1044				
M:gont świerkowy			szt.	60,000000	3965,2200				
M:gwoździe nierdzewne			kg	0,500000	33,0435				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR 19-01	Krycie dachu gontami łupanymi - dodatek zakrycie przy kalenicach i narożach przy nachyleniu połaci ponad 120 %							
d.1.	0415-12	przedmiar = $0,5 \cdot (4,95 + 2,36 \cdot 2) = 4,835 \text{ m}^2$							
1.1.	analogia								
3.2									
R:robocizna			r-g	0,350000	1,6923				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR 19-01	Odwzorowanie na podstawie wcześniej zdemontowanych oraz montaż drewnianych skrzydeł wiatraka.							
d.1.	0404-07	przedmiar = $(0,25 \cdot 0,25 \cdot 8,2 < \text{bursztyki} > + 0,25 \cdot 0,17 \cdot 9,16 \cdot 2 < \text{szpice} > + 0,06 \cdot 0,06 \cdot 1,55 \cdot 30 \cdot 1,5 < \text{miecze} > + 0,05 \cdot 0,05 \cdot 8,86 \cdot 4 < \text{burtnice} > + 0,1 \cdot 0,85 \cdot 0,55 \cdot 3 \cdot 2 + 0,1 \cdot 0,55 \cdot 0,44 \cdot 2 \cdot 2 < \text{płochy} >) \cdot 2 = 4,016 \text{ m}^3$							
1.1.	kalk. włas-								
3.2	na								
R:robocizna			r-g	20,000000	80,3200				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	1,050000	4,2168				
M:klamry, gwoździe			kg	2,300000	9,2368				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39	KNR-W 2-	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynko-							
d.1.	02 0517-01	wo-tytanowej							
1.1.	analogia	przedmiar = $(4,95 + 2,36 \cdot 2) \cdot 0,25 = 2,418 \text{ m}^2$							
3.2									
R:robocizna			r-g	1,620000	3,9172				
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm			m ²	1,010000	2,4422				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,055000	0,1330				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	8,100000	19,5858				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004900	0,0118				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pokrywcze i ogólne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.1.		Roboty naprawcze							
1.3.3									
40	KNR 19-01	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia płaska do 0.10 m2							
d.1.	0437-05	-> naprawa ewentualnych ubytków konstrukcji wiatraka po rozbiórce poszycia							
1.1.	analogia	przedmiar = 20 szt.							
3.3									
R:robocizna			r-g	0,660000	13,2000				
M:bale iglaste obrzynane 50-100 mm kl.III			m ³	0,010000	0,2000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR 4-01	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi meto-							
d.1.	0614-03	dą smarowania							
1.1.									
3.3									
	Przyziemie	przedmiar = $2 \cdot (0,38 + 0,54) \cdot 1,58 \cdot 4 < \text{podwalina} > + 2 \cdot (0,34 + 0,46) \cdot 2,5 \cdot 4 < \text{zastrzały} > + 2 \cdot (0,63 + 0,63) \cdot 3,24 < \text{sztember} > + 2 \cdot (0,16 + 0,12) \cdot (4,93 + 4,73) \cdot 2 \cdot 4 < \text{rygle ścian} > + 3 \cdot (0,44) \cdot 4,93 \cdot 2 < \text{pojazd z 3 stron} > + (2 \cdot 0,22 + 1 \cdot 0,18) \cdot 5,09 \cdot 4 < \text{belki stropowe z 3 stron} > + (3 \cdot 0,3) \cdot 4,58 \cdot 2 < \text{belki skrajne z 3 stron} >$							112,953
		$5,33 \cdot 4,95 \cdot 1,5 < \text{deskowanie stropu z wierzchu i 50\% od spodu} > + 7,25 \cdot 3,14 \cdot 0,34 < \text{dyszel} > + 4 \cdot 0,28 \cdot 8,65 \cdot 4 < \text{wieszaki na całą wysokość wiatraka} >$							86,067
	Piętro	$2 \cdot (0,16 + 0,12) \cdot (4,93 + 4,73) \cdot 2 \cdot 1 < \text{rygle ścian} > + 1,89 \cdot 3,14 \cdot 0,58 < \text{sztember} > + 2 \cdot (0,16 + 0,12) \cdot (5,76 + 5,76) \cdot 2 \cdot 4 < \text{stężenia} > + (2 \cdot 0,17 + 1 \cdot 0,13) \cdot 5,33 \cdot 4 < \text{belki stropowe z 3 stron} > + (3 \cdot 0,3 + 3 \cdot 0,33) \cdot 5,33 < \text{belki skrajne z 3 stron} > + 4,83 \cdot 5,33 \cdot 2 < \text{nie odliczam powierzchni zasłoniętych przez belki ale zakładam pomalowanie schodów i balustrad} > + 2 \cdot (0,18 + 0,16) \cdot 2,34 \cdot 6 < \text{slupki} >$							147,000
	II piętro	$2 \cdot (0,16 + 0,12) \cdot (4,93 + 4,73) \cdot 2 \cdot 1 < \text{rygle ścian} > + 4 \cdot 0,28 \cdot 5,33 \cdot 2 < \text{belki skrajne} > + 2 \cdot (0,18 + 0,16) \cdot 2,54 \cdot 4 < \text{slupki} >$							29,667
	Dach	$2 \cdot (0,18 + 0,20) \cdot 4,55 \cdot 5 < \text{belki} > + 2 \cdot (0,14 + 0,10) \cdot 2,8 \cdot 5 < \text{jętki} > + 2 \cdot (0,18 + 0,10) \cdot 4,88 \cdot 5 \cdot 2 < \text{krokwie} > + 3,14 \cdot (1,5 \cdot 2) \cdot 2 + 0,35 \cdot 2,17 \cdot 2 \cdot 2 < \text{koło paleczne} >$							68,506
		RAZEM							444,193 m ²
R:robocizna			r-g	0,370000	164,3514				
M:Ogniocron - 30% roztwór wodny			kg	0,060000	26,6516				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty naprawcze									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Roboty ciesielskie									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.1.		Roboty kowalsko-ślusarskie							
1.4									
42	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg							
d.1.	0208-01	-> wykonanie i montaż stalowych elementów wzmacniających połączenie mącznicy ze sztembrem							
1.1.4	analogia	przedmiar = $(7,85 \times \text{ciężar objętościowy stali}) \times (2,06 \times 0,2 \times 0,005 \times \text{opaska stalowa} + 2 \times 0,6 \times 0,1 \times 0,01 \times \text{blacha łącząca} + 2 \times 0,2 \times 0,1 \times 0,01 \times \text{kątowniki z blach}) = 0,032 \text{ t}$							
R:robocizna			r-g	152,542150	4,8813				
M:farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %			dm ₃	0,190000	0,0061				
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych			szt.	25,000000	0,8000				
M:tlen techniczny			m ³	1,800000	0,0576				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,600000	0,0192				
M:Śruba stalowa zgrubna M 16 z nakrętkami i podkł.			szt.	4,000000	4,0000				
M:Śruba stalowa M 12 z nakrętkami i podkł.			szt.	6,000000	6,0000				
M:Płaskowniki stalowe S235JR			kg	32,000000	32,0000				
S:żuraw do 5t			m-g	2,000000	0,0640				
S:ciągnik kołowy 37 kW/50 KM			m-g	3,100000	0,0992				
S:przyczepa skrzyniowa 10 t			m-g	3,100000	0,0992				
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	17,000000	0,5440				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR-W 4-	Wykonanie z gotowych prefabrykatów skrzydeł drzwiowych płytowych z dwustronnym oklejeniem sklejką lub płytą							
d.1.	01 0928-02	pilśniową o powierzchni do 2.0 m2							
1.1.4	analogia	-> wykonanie i montaż drzwi i drzwiczek drewnianych w miejsce uprzedni zdemontowanych przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	2,810000	8,4300				
M:pokost olejno-żywiczny			dm ₃	0,480000	1,4400				
M:klej kostny ekstra gat.I			kg	0,370000	1,1100				
M:Papier ścienny elektrokorundowy w ark.			ark	3,000000	9,0000				
M:ramiaki do skrzydeł okiennych i drzwiowych			m	7,700000	23,1000				
M:deski iglaste obrzynane nasyczone kl. II			m ³	0,022000	0,0660				
M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II			m ³	0,035200	0,1056				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	KNR-W 4-	Wymiana zawiasów drzwiowych wbijanych							
d.1.	01 0919-29	przedmiar = 6*2 = 12,000 szt.							
1.1.4	analogia								
R:robocizna			r-g	0,390000	4,6800				
M:okucia stolarskie do otworów drzwiowych			szt.	1,000000	12,0000				
M:materiały pomocnicze			%	8,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR-W 4-	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami							
d.1.	01 0921-16	przedmiar = 2 szt.							
1.1.4	analogia								
R:robocizna			r-g	0,440000	0,8800				
M:okucia stolarskie do otworów drzwiowych			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	8,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46	KNP 18	Montaż konstrukcji z elementów systemu "U" - obejm stalowa belki nośnej (stalowej, żelbetowej)							
d.1.	0153-01.04	-> montaż stalowych obejm skrzydeł wiatraka uprzednio zdemontowanych i odnowionych, głowicy etc.							
1.1.4	analogia	przedmiar = 1 kpl.							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty kowalsko-ślusarskie									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.1.		Roboty malarskie							
1.5									
47	KNR-W 4-	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2							
d.1.	01 1214-02	-> oczyszczenie metalowych elementów napędowych skrzydeł wiatraka							
1.1.5	analogia	przedmiar = $0,6 \times (0,25 + 0,15 \times 2 + 0,4 \times 2 + 0,25) = 0,960 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,270000	0,2592				
M:Papier ścienny elektrokorundowy w ark.			ark	0,560000	0,5376				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych							
d.1.	1212-14	-> malowanie elementów stalowych skrzydeł wiatraka							
1.1.5	analogia	przedmiar = poz.47 = 0,960 m ²							
R:robocizna			r-g	0,640000	0,6144				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ₃	0,103000	0,0989				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ₃	0,115000	0,1104				
		M:benzyna do lakierów	dm ₃	0,048000	0,0461				
		M:Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0,560000	0,5376				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
49	KNR-W 2-d.1. 02 20203-1.1.5 03 analogia	Malowanie trzykrotne lakierem impregacyjnym wodorozcieńczalnym przeznaczonym do ogniochronnego zabezpieczenia i dekoracyjnego wykańczania powierzchni drewnianych (do NRO), przed grzybami i owadami, biokorozją i warunkami atmosferycznymi, w tym promieniowaniem UV - lub równoważnym w kolorze palisander angielski przedmiar = poz.32*2<deskowanie ścian>+poz.35<gont dachowy> 3*(2,05*0,10*4)<krokwie zadaszania> (2*1,33+2,15)*0,10*4<płatwie zadaszania> (3*1,33+2*2,15+2*2,02)*0,15*2<listwy ozdobne> (2*(0,25+0,25)*8,2<bursztyki>+(0,25+0,17)*9,16*2<szpice>+2*(0,06+0,06)*1,55*30<miecze>+2*(0,05+0,05)*8,86*4<burtnice>+2*0,85*0,55*3*2+2*0,55*0,44*2*2<płochy>)*2 RAZEM							662,151 2,460 1,924 3,699 83,377 753,611 m ²
		R:robocizna	r-g	0,330000	248,6916				
		M:Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0,240000	180,8666				
		M:Lakier impregacyjny Uniepal-Drew Aqua Kolor - lub równoważny w kolorze palisander.	kg	0,250000	188,4028				
		M:materiały pomocnicze	%	0,050000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Roboty malarskie							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.1.1.6		Zagospodarowanie							
50	KNR-W 4-d.1. 01 0104-01 1.1.6 analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów -> ręcznie usunięcie ziemi pod nawierzchnię z otoczków oraz warstwy podbudowy przedmiar = $0,3*(0,7*(6,55+5,4*2)+1,83*7,96+0,55*1,5+2,2*2,2*4) = 14,069 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	2,740000	38,5491				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
51	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.1.6 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = $(0,7*(6,55+5,4*2)+1,83*7,96+0,55*1,5)+2,2*2,2*4 = 46,897 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,181300	8,5024				
		M:piasek	m ³	0,123100	5,7730				
		M:woda	m ³	0,006000	0,2814				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
52	KNR 2-28 d.1. 0702-01 1.1.6 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - pod otoczek przedmiar = poz.51 = 46,897 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,103000	4,8304				
		M:włóknina syntetyczna	m ²	1,300000	60,9661				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
53	KNR 2-31 d.1. 0202-05 1.1.6 0202-06 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm alternatywnie nawierzchnia naturalnych kamieni łamanych: tłucznia i kłińca przedmiar = poz.52 = 46,897 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,153100	7,1799				
		M:glina budowlana	m ³	0,017000	0,7972				
		M:piasek	m ³	0,033900	1,5898				
		M:żwir płukany	m ³	0,084100	3,9440				
		M:woda	m ³	0,010000	0,4690				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,010400	0,4877				
		S:ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,010400	0,4877				
		S:Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,014100	0,6612				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
54	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.1.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = $5,55+1,47+2,4+7,8+8,13+6,39 = 31,740 \text{ m}$							
		R:robocizna	r-g	0,277100	8,7952				
		M:obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	32,3748				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:piasek			m ³	0,005500	0,1746				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,001600	0,0508				
M:woda			m ³	0,001400	0,0444				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.1.	0402-04	przedmiar = (0,2*0,1+0,1*0,1)*poz.54 = 0,952 m ³							
1.1.6									
R:robocizna			r-g	9,020000	8,5870				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,040000	0,0381				
M:piasek			m ³	0,270000	0,2570				
M:woda			m ³	0,470000	0,4474				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
M:Betón zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,040000	0,9901				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Zagospodarowanie									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Wiatrak									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.1.2		Elementy małej architektury							
56	KNR 2-21	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem typu CITY 02 (lub równoważnych) o wym. 180x45x43/75 cm, z kot-							
d.1.	0607-02	wieniem do podłoża							
1.2	analiza in-	przedmiar = 5 szt							
	dywidualna								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57	KNR 2-21	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem typu CITY 01 (lub równoważnych) o wym. 180x60x43/62 cm, z kot-							
d.1.	0607-02	wieniem do podłoża							
1.2	analiza in-	przedmiar = 2 szt							
	dywidualna								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	KNR 2-21	Dostawa i montaż koszy na odpady typu MIMESIS 03.062.SC (lub równoważnych) o konstrukcji ze stali czarnej w							
d.1.	0607-01	kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, pojemność 72 l, wymiary: wysokość 95cm, szerokość 45cm, głę-							
1.2	analiza in-	bokość 45cm; z kotwieniem do podłoża							
	dywidualna	przedmiar = 3 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59	KNR 2-21	Dostawa i montaż tablic informacyjnych typu BUS 08.020.SC (lub równoważnych) ze stali w kolorze czarnym, o wy-							
d.1.	0607-01	miarach całej konstrukcji 100x270 cm, powierzchni tablicy 100x190 cm, betonowanych w gruncie							
1.2	analiza in-	+ nadruk informacyjno-educacyjny z kodem QR							
	dywidualna	przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Elementy małej architektury									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.1.3		Nasadzenia							
60	KNR 2-21	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm							
d.1.	0104-04	przedmiar = 2 szt.							
1.3									
R:robocizna			r-g	0,892925	1,7859				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR 2-21	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm							
d.1.	0104-02	przedmiar = 1 szt.							
1.3									
R:robocizna			r-g	0,714340	0,7143				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych (bukszpan zimozielony) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z cał-							
d.1.	0331-04	kowitą zaprawą rowów							
1.3		przedmiar = (61,06+38,93)*8 = 799,920 szt.							
R:robocizna			r-g	0,215830	172,6467				
M:ziemia urodzajna (humus)			m ³	0,036000	28,7971				
M:bukszpan zimozielony 0,3-0,5m			szt.	1,050000	839,9160				
M:woda			m ³	0,005000	3,9996				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
63	KNR 2-21 d.1. 0331-04 1.3 analogia	Sadzenie krzewów żywołotowych (jałowiec płozący niebieski (juniperus horizontalis glauca)) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów przedmiar = 15 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,215830	3,2375				
	M:ziemia urodzajna (humus)		m³	0,036000	0,5400				
	M:bluszcz pospolity 0,3-0,5m		szt.	1,050000	15,7500				
	M:woda		m³	0,005000	0,0750				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Nasadzenia								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: Roboty ogólnobudowlane								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.2		Roboty związane z nawierzchniami							
1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1.2.		Rozbiórka elementów nawierzchni istniejących							
1.1									
64	KNR 2-31 d.1. 0811-04 2.1.1 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -> rozebranie utwardzeń dawnego zbiornika wodnego -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = 427,91 m²							
	R:robocizna		r-g	0,412600	176,5557				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-31 d.1. 0802-03 2.1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = poz.64 = 427,910 m²							
	R:robocizna		r-g	0,166900	71,4182				
	S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min		m-g	0,033600	14,3778				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
66	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2.1.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km przedmiar = poz.64*0,25 = 106,978 m³							
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0,214000	22,8933				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
67	Wycena indywidualna d.1. dywidualna 2.1.1	Oplata za wysypisko przedmiar = poz.66 = 106,978 m³							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.1.1 0126-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek wraz z rozplantowaniem -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = 450 m²							
	R:robocizna		r-g	0,007067	3,1802				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0,003300	1,4850				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Rozbiórka elementów nawierzchni istniejących								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.2.		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych ST.01.01.01							
1.2									
69	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2.1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przedmiar = 0,118 km							
	R:robocizna		r-g	111,735000	13,18470				
	M:slupki drewniane iglaste śr.70mm		m³	0,104000	0,0123				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	7,500000	0,8850				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych ST.01.01.01								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.2.2		ROBOTY ZIEMNE ST 02.00.00							
1.2.		Wykonanie wykopów							
2.1									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
70	KNR 2-01 d.1. 0202-02 2.2.1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = 157,36 m ³							
R:robocizna			r-g	0,165200	25,9959				
S:koparka gąsienicowa 0.4 m3			m-g	0,057700	9,0797				
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,481200	75,7216				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych grunt kat.III-IV Krotność = 3 przedmiar = 157,36 m ³							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,045600	7,1756				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wykonanie wykopów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.		Wykonanie nasypów							
2.2									
72	KNR 2-11 d.1. 1103-04 2.2.2 analiza indywidualna	Zakup piasku na nasypy przedmiar = 25 m ³							
M:piasek			m ³	1,020000	25,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73	KNR 2-01 d.1. 0235-01 2.2.2 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3.0 m grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = 25 m ³							
R:robocizna			r-g	0,072500	1,8125				
S:Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)			m-g	0,043300	1,0825				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2.2.2 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunt sypki kat. I-III -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = 25 m ³							
R:robocizna			r-g	0,102200	2,5550				
S:Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h			m-g	0,031000	0,7750				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wykonanie nasypów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE ST 02.00.00									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.3		PODBUDOWY							
1.2.		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01							
3.1									
75	KNR 2-31 d.1. 0103-05 2.3.1 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 48cm (miejsca postojowe) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = 81,80*1,01 = 82,618 m ²							
R:robocizna			r-g	0,003300	0,2726				
M:woda			m ³	0,003000	0,2479				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,003500	0,2892				
S:Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)			m-g	0,004900	0,4048				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
76	KNR 2-31 d.1. 0103-05 2.3.1 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 55cm (miejsca postojowe) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = 14,61*1,01 = 14,756 m ²							
R:robocizna			r-g	0,003300	0,0487				
M:woda			m ³	0,003000	0,0443				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,003500	0,0516				
S:Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)			m-g	0,004900	0,0723				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
77	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 38cm (chodniki, nawierzchnie z granitowych płyt o krawędziach nieregularnych)							
d.1.	0103-05	-> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.)							
2.3.1	analogia	przedmiar = $382,35 \times 1,01 = 386,174 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,003300	1,2744				
M:woda			m³	0,003000	1,1585				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,003500	1,3516				
S:Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)			m-g	0,004900	1,8923				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.		Warstaw odcinająca z piasku średniego .04.02.01							
3.2									
78	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.(miejsca postojowe, chodniki, nawierzchnie z granitowych płyt o krawędziach nieregularnych)							
d.1.	0106-03	-> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.)							
2.3.2	analogia	przedmiar = $(14,61+382,35) \times 1,01 = 400,930 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,005900	2,3655				
M:piasek			m³	0,073800	29,5886				
M:woda			m³	0,005000	2,0047				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,004100	1,6438				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 15cm (miejsca postojowe)							
d.1.	0106-04	-> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.)							
2.3.2	analogia	Krotność = 9 przedmiar = $14,61 \times 1,01 = 14,756 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,000900	0,0133				
M:piasek			m³	0,110700	1,6335				
M:woda			m³	0,007200	0,1062				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,006300	0,0930				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 13cm (chodniki, nawierzchnie z granitowych płyt o krawędziach nieregularnych)							
d.1.	0106-04	-> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.)							
2.3.2	analogia	Krotność = 3 przedmiar = $382,35 \times 1,01 = 386,174 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,000300	0,1159				
M:piasek			m³	0,036900	14,2498				
M:woda			m³	0,002400	0,9268				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,002100	0,8110				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Warstaw odcinająca z piasku średniego .04.02.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02							
3.3									
81	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 (miejsca postojowe, chodniki)							
d.1.	0114-05	-> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.)							
2.3.3	analogia	przedmiar = $2 \times 14,61 + 81,8 + 382,35 = 493,370 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,033300	16,4292				
M:kruszywo łamane 0/31,5			t	0,318200	156,9903				
M:woda			m³	0,015000	7,4006				
M:materiały pomocnicze			%	0,400000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,002700	1,3321				
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,038700	19,0934				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 (miejsca postojowe)							
d.1.	0114-05	-> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.)							
2.3.3	analogia	przedmiar = $81,8 \text{ m}^2$							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna M:kruszywo łamane 0/63 M:woda M:materiały pomocnicze S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) S:Walec statycz.samoj.10t (1)			r-g t m³ % m-g m-g	0,033300 0,318200 0,015000 0,400000 0,002700 0,038700	2,7239 26,0288 1,2270 0,2209 3,1657				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
83 KNR 2-31 d.1. 0114-06 2.3.3 analogia		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 20 cm (miejsca postojowe) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) Krotność = 5 przedmiar = 81,8 m²							
R:robocizna M:kruszywo łamane 0/63 M:woda M:materiały pomocnicze S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) S:Walec statycz.samoj.10t (1)			r-g t m³ % m-g m-g	0,005500 0,106000 0,005000 0,500000 0,001000 0,006500	0,4499 8,6708 0,4090 0,0818 0,5317				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2. 3.4		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu ST 04.06.01							
84 KNR 2-31 d.1. 0109-03 2.3.4 analogia		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm (nawierzchnia z granitowych płyt o krągłościach nieregularnych) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = 9,60 m²							
R:robocizna M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III M:woda M:materiały pomocnicze M:Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			r-g m³ m³ % m³ m-g	0,238500 0,000500 0,010000 0,500000 0,121800 0,040200	2,2896 0,0048 0,0960 1,1693 0,3859				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
85 KNR 2-31 d.1. 0109-04 2.3.4 analogia		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu do 15 cm -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) Krotność = 3 przedmiar = 9,60 m²							
R:robocizna M:Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			r-g m³ m-g	0,051000 0,030450 0,010200	0,4896 0,2923 0,0979				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Podbudowa zasadnicza z chudego betonu ST 04.06.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: PODBUDOWY									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.4		NAWIERZCHNIE							
1.2. 4.1		Krata trawnikowa typu G4							
86 KNR 2-31 d.1. 0309-05 2.4.1 (analogia)		Nawierzchnia z kratą trawnikową typu G4 (lub równoważną) (m.postojowe) na mieszanka piasku i humusu w proporcji 40:60 gr 6cm przedmiar = 14,61 m²							
R:robocizna M:krata trawnikowa typu G4 M:Mieszanka piasku i humusu w proporcji 40:60 M:woda M:materiały pomocnicze			r-g szt m³ m³ %	0,595200 2,000000 0,068900 0,025000 0,500000	8,6959 29,2200 1,0066 0,3653 				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Krata trawnikowa typu G4									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2. 4.2		Nawierzchnia z płyt ażurowych							
87 KNR 2-31 d.1. 0309-05 2.4.2 (analogia)		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych o grub. 8 cm z wypełnieniem spoin żwirem (m.postojowe) przedmiar = 81,80 m²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna									
M: płyty drogowe betonowe kwadratowe 10 cm			r-g	0,595200	48,6874				
M: piasek			szt	4,560000	373,0080				
M: woda			m³	0,068900	5,6360				
M: materiały pomocnicze			m³	0,025000	2,0450				
Razem z narzutami:			%	0,500000					
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Nawierzchnia z płyt ażurowych									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.		Chodnik z kostki kamiennej ST 08.02.07							
4.3									
88	KNR 2-31	Chodniki z kostki granitowej w kolorze szarym o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem							
d.1.	0501-04	spoin zaprawą cementową							
2.4.3	analogia	przedmiar = 361,02 m²							
R: robocizna			r-g	1,263100	456,0044				
M: kostka granitowej w kolorze szarym 8 cm			t	0,134300	48,4850				
M: miąż kamienno			m³	0,086800	31,3365				
M: cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,025400	9,1699				
M: woda			m³	0,033500	12,0942				
M: materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Chodnik z kostki kamiennej ST 08.02.07									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.		chodnik z płyt kamiennych ST 08.02.03							
4.4									
89	KNR 2-31	Chodniki z płyt granitowych 50x50x5 cm koloru szarego na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.							
d.1.	0502-08	przedmiar = 11,73 m²							
2.4.4	analogia								
R: robocizna			r-g	0,601800	7,0591				
M: płyty granitowe 50x50x5 cm koloru szarego			szt	4,040000	47,3892				
M: piasek			m³	0,084500	0,9912				
M: woda			m³	0,028400	0,3331				
M: materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: chodnik z płyt kamiennych ST 08.02.03									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.		Obrzeża betonowe ST 08.03.01							
4.5									
90	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.1.	0402-04	przedmiar = 0,075*(266,38-19) = 18,554 m³							
2.4.5									
R: robocizna			r-g	9,020000	167,3571				
M: deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,040000	0,7422				
M: piasek			m³	0,270000	5,0096				
M: woda			m³	0,470000	8,7204				
M: materiały pomocnicze			%	0,400000					
M: mieszanka betonowa			m³	1,040000	19,2962				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.									
przedmiar = 266,38-19 = 247,380 m									
91	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.							
d.1.	0407-05								
2.4.5									
R: robocizna			r-g	0,277100	68,5490				
M: obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1,020000	252,3276				
M: piasek			m³	0,005500	1,3606				
M: cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,001600	0,3958				
M: woda			m³	0,001400	0,3463				
M: materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Obrzeża betonowe ST 08.03.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.		Humusowanie z obsianiem trawą							
4.6									
92	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm							
d.1.	0510-01	- z wykorzystaniem wcześniej spryzmowanego humusu grub. warstwy 10 cm							
2.4.6	analogia	-> Wokół wiatraka zaprojektowano trawy wysokie typu Mozga trzcinowata lub Trzęślica modra							
		-> Urządzenie trawnika z mieszanek traw gazonowych							
		przedmiar = 1955 m²							
R: robocizna			r-g	0,246390	481,6925				
M: nasiona traw			kg	0,012000	23,4600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatków za każde nast. 5 cm humusu							
d.1.	0510-02	- dalsze 5cm grub.							
2.4.6		przedmiar = 1955 m ²							
R:robocizna			r-g	0,162350	317,3943				
M:Krawężniki iglaste kl.II			m ³	0,000500	0,9775				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Humusowanie z obsianiem trawą									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: NAWIERZCHNIE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.5		Pozostałe koszty							
94		Koszt - koszty dopuszczenia do prac, nadzoru, odbiorów robót zanikowych wg uzgodnień kolizji							
d.1.	kalk. włas-	przedmiar = 1 kpl							
2.5	na								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95		Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi, oznakowanie)							
d.1.	kalk. włas-	przedmiar = 1 kpl							
2.5	na								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pozostałe koszty									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Roboty związane z nawierzchniami									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		Instalacje elektryczne							
1.3.1		Linie kablowe							
96	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1.	0701-02	przedmiar = 250-15 = 235,000 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,627200	147,3920				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.1.	0706-01	przedmiar = (250-15)*2 = 470,000 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,012600	5,9220				
M:piasek			m ³	0,040000	18,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,008000	3,7600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75]							
d.1.	0705-01	przedmiar = 12 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,128000	1,5360				
M:Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm			m	1,040000	12,4800				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,014000	0,1680				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	0,007000	0,0840				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 50]							
d.1.	0705-01	przedmiar = 1 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,128000	0,1280				
M:Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm			m	1,040000	1,0400				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,014000	0,0140				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	0,007000	0,0070				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [PS 110 rura dwudzielna] - ułożenie na istniejącym kablu telefonicznym							
d.1.	0705-01	przedmiar = 29 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,128000	3,7120				
M:Osłona rurowa sztywna dwudzielna do kabli PS 110 mm			m	1,040000	30,1600				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,014000	0,4060				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	0,007000	0,2030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 3x2,5]							
d.1.	0707-01	przedmiar = 180+60+60+60-15 = 345,000 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,046100	15,9045				
M:Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)			m	1,040000	358,8000				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0,009000	3,1050				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0,100000	34,5000				
M:Ślupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO			szt	0,015000	5,1750				
M:Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm			m	1,040000	358,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,014900	5,1405				
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0,005300	1,8285				
S:Ciągnik kołowy 74kW (1)			m-g	0,005300	1,8285				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	0,005300	1,8285				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x10]							
d.1.	0707-02	przedmiar = 3 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,064600	0,1938				
M:Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1KV, 5x10 mm2			m	1,040000	3,1200				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0,100000	0,3000				
M:Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm			m	1,040000	3,1200				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0,011000	0,0330				
M:Ślupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO			szt	0,015000	0,0450				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,014900	0,0447				
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0,004500	0,0135				
S:Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)			m-g	0,004500	0,0135				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	0,004500	0,0135				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.1.	0702-02	przedmiar = 250-15 = 235,000 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,338800	79,6180				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.1.	1203-08	przedmiar = (31-2)*2*3 = 174,000 szt.żył							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,020000	3,4800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.1.	1203-11	przedmiar = 5*2*2 = 20,000 szt.żył							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,033600	0,6720				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Linie kablowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3.2		Rozdzielnice elektryczne							
106	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica RO							
d.1.	0403-03	przedmiar = 1 szt.							
3.2									
R:robocizna			r-g	4,490000	4,4900				
M:Rozdzielnica RO wyposażenie wg schematu			kpl	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.1.	1203-01	przedmiar = 10*3 = 30,000 szt.żył							
3.2									
R:robocizna			r-g	0,015800	0,4740				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.1.	1203-04	przedmiar = 2*5 = 10,000 szt.żył							
3.2									
R:robocizna			r-g	0,026300	0,2630				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
1.3.3		Ślupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe							
109	KNNR 5	Montaż opraw w gruncie							
d.1.	1008-03	przedmiar = 10 kpl.							
3.3	analogia								
R:robocizna			r-g	1,860000	18,6000				
M:Oprawa typu uplight montowanaw gruncie			kpl.	1,000000	10,0000				
TYPU E-FACT 1x2W LED PROD. THORN lub równoważna									
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,020000	0,2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNNR 5	Montaż opraw w gruncie							
d.1.	1008-03	przedmiar = 4 kpl.							
3.3	analogia								
R:robocizna			r-g	1,860000	7,4400				
M:Oprawa typu uplight montowanaw gruncie PALMYRA			kpl.	1,000000	4,0000				
SQUARE 150W (IP68) PROD. GOLLAND lub równoważna									
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,020000	0,0800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu							
d.1.	1007-03	przedmiar = 7 kpl.							
3.3	analogia								
R:robocizna			r-g	1,860000	13,0200				
M:ŚLYPEK OŚWIETLENIOWY TYPU B-SIDE h=45cm 20W			kpl.	1,000000	7,0000				
ALU PROD. GOLLAND lub równoważna									
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,250000	1,7500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
112	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu							
d.1.	1007-03	przedmiar = 10 kpl.							
3.3	analogia								
R:robocizna			r-g	1,860000	18,6000				
M:ŚLYPEK OŚWIETLENIOWY TYPU RUSTY SLOT			kpl.	1,000000	10,0000				
50 VIA 11W (IP44) PROD. SPOTLINE lub równoważna									
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,250000	2,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
113	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.1.	1203-08	przedmiar = (22+9+9+19)*3 = 177,000 szt.żył							
3.3									
R:robocizna			r-g	0,020000	3,5400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
114	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III							
d.1.	0605-02	przedmiar = 5*3 = 15,000 m							
3.3									
R:robocizna			r-g	1,020000	15,3000				
M:Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm			m	0,750000	11,2500				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
115	KNNR 5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III							
d.1.	0605-08	przedmiar = 5*5 = 25,000 m							
3.3									
R:robocizna			r-g	0,447000	11,1750				
M:System uziemień prętowych fi 14,2 mm			m	1,000000	25,0000				
M:Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm			szt	0,200000	5,0000				
M:Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm			szt	0,900000	22,5000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:Wibromłot elektryczny 3 kW			m-g	0,205000	5,1250				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
116 d.1. 0501-02 3.3	KNR AL-01 analiza indywidualna	Dostawa i montaż oraz okablowanie i podłączenie wandaloodpornej kamery kopułkowej: - rozdzielczość 2688x1520 - 4,0 Mpix, - kompresja - H.264+/H.265, - stosunek sygnał/szum (S/N) >50 dB, - zasięg oświetlacza IR - powyżej 30 m, - przepływność (bitrate) - 32...16384 kbit/s - ONVIF - 2,6, - zasilanie PoE (802.3af), - dodatkowe funkcje: ICR (mechaniczny filtr podczerwieni), WDR 120 dB (szeroki zakres dynamiki oświetlenia), 3D-DNR (cyfrowa redukcja szumu w obrazie), AGC (automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu), WB (balans bieli: ATW/AWB/manualny/wewnętrzny/zewnętrzny), BLC (konfigurowalna kompensacja światła wstecznego), HLC (kompresja silnego światła punkowego), Tryb dzień/noc (kolor/b&w:auto), Detekcja ruchu, Konfigurowalne strefy prywatności, Mirror (odbicie lustrzane obrazu), Sharpness (wyostrzenie konturów obrazu) przedmiar = 2 szt.							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3.4		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa							
117 d.1. 0605-05 3.4	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [uziom otokowy] przedmiar = 35 m							
R:robocizna			r-g	1,450000	50,7500				
M:Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm			m	1,040000	36,4000				
M:Złącze kontrolne w puszcze GALMAR			szt	0,060000	2,1000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
118 d.1. 0601-04 3.4	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych przedmiar = 30 m							
R:robocizna			r-g	0,329000	9,8700				
M:Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm			m	1,040000	31,2000				
M:Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, gąsiorowy uniwersalny			szt	1,010000	30,3000				
M:Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8			szt	0,030000	0,9000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
119 d.1. 0612-06 3.4	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,449000	0,8980				
M:Złącze kontrolne w puszcze GALMAR			szt	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
120 d.1. 0609-04 3.4	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - iglica odgromowa h=6,5m przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,316000	0,3160				
M:iglica odgromowa			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3.5		Pomiary							
121 d.1. 1302-02 3.5	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy przedmiar = 3 odc.							
R:robocizna			r-g	1,620000	4,8600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
122 d.1. 1302-04 3.5	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy przedmiar = 1 odc.							
R:robocizna			r-g	1,980000	1,9800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
123 d.1. 1303-01 3.5	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 5 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,630000	3,1500				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
124	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.1.	1303-03	przedmiar = 1 pomiar							
3.5									
R:robocizna			r-g	0,830000	0,8300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
125	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
d.1.	1305-01	przedmiar = 6 prób.							
3.5									
R:robocizna			r-g	0,330000	1,9800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
126	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)							
d.1.	1304-05	przedmiar = 4 szt.							
3.5									
R:robocizna			r-g	0,500000	2,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
127	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)							
d.1.	1304-01	przedmiar = 4 szt.							
3.5									
R:robocizna			r-g	1,240000	4,9600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
128	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)							
d.1.	1304-01	przedmiar = 1 szt.							
3.5									
R:robocizna			r-g	1,240000	1,2400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
129	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)							
d.1.	1304-03	przedmiar = 1 szt.							
3.5									
R:robocizna			r-g	1,260000	1,2600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pomiary									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3.6		Pozostałe koszty							
130		Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej							
d.1.	kalk. włas-	przedmiar = 1 kpl							
3.6	na								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
131		Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny							
d.1.	kalk. włas-	przedmiar = 1 kpl							
3.6	na								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
132		Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi, oznakowanie)							
d.1.	kalk. włas-	przedmiar = 1 kpl							
3.6	na								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pozostałe koszty									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: RENOWACJA ZABYTKOWEGO WIATRAKA									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		STANICA ROWEROWA							
2.1		Roboty ogólnobudowlane							
2.1.1		Wiata							
133	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym							
d.2.	0122-01	przedmiar = poz.138 = 2,325 m³							
1.1									
R:robocizna			r-g	0,053385	0,1241				
M:slupki drewniane iglaste śr.70mm			m³	0,000020	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
134	KNNR 1 d.2. 0306-08 1.1 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - wykopanie dołów pod stopy fundam- mentowe przedmiar = 14 szt.							
R:robocizna			r-g	1,000000	14,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
135	KNR 2-22 d.2. 0201-02 1.1 analogia	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania <i>Beton zwykły (B-7,5)</i> przedmiar = 0,50*0,80*4 0,50*0,50*6 RAZEM							1,600 1,500 3,100 m ²
R:robocizna			r-g	0,204561	0,6341				
M:Beton zwykły (B-7,5)			m ³	0,052000	0,1612				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
136	KNR-W 2- d.2. 02 0259-01 1.1 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie przedmiar = 14*(7*1,1*0,222)*1,1/1000 = 0,026 t							
R:robocizna			r-g	35,700000	0,9282				
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm			t	1,002000	0,0261				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	3,600000	0,0936				
S:nożyce do prętów			m-g	4,750000	0,1235				
S:giętarka do prętów			m-g	4,030000	0,1048				
S:wyciąg			m-g	0,720000	0,0187				
S:środek transportowy			m-g	1,300000	0,0338				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
137	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 1.1 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 14*(5*0,65*0,888)*1,1/1000 = 0,044 t							
R:robocizna			r-g	42,900000	1,8876				
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm			t	1,020000	0,0449				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4,300000	0,1892				
S:nożyce do prętów			m-g	5,800000	0,2552				
S:giętarka do prętów			m-g	4,800000	0,2112				
S:wyciąg			m-g	0,800000	0,0352				
S:środek transportowy			m-g	1,600000	0,0704				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
138	KNNR 2 d.2. 0107-02 1.1	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w wykopie <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> przedmiar = 4*0,50*0,80*0,75 6*0,5*0,5*0,75 RAZEM							1,200 1,125 2,325 m ³
R:robocizna			r-g	2,260000	5,2545				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,015000	2,3599				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
139	KNR 7-28 d.2. 0211-01 1.1 analogia	Osadzenie marek stalowych pod słupy przedmiar = 14 szt.							
R:robocizna			r-g	0,340000	4,7600				
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,001500	0,0210				
M:Podstawa słupa PSW 91x338x130x8 mm			szt	1,000000	14,0000				
M:Śruba stalowa zgrubna M 10 z nakrętkami i podkł.			szt	4,000000	56,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
140	KNR-W 2- d.2. 02 0407-06 1.1 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyczonej przedmiar = <S1>14*0,14*0,14*2,6 <S2>2*0,14*0,14*3,1 RAZEM							0,713 0,122 0,835 m ³ drew.
R:robocizna			r-g	21,400000	17,8690				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone heblowane nasy- cone kl.II			m ³	1,060000	0,8851				
M:impregnat			kg	1,030000	0,8601				
M:Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm			kg	28,550000	23,8393				
M:KP11 - kątownik z przetłoczeniem 90x90x65x2,5 mm			szt	28,000000	28,0000				
M:PP21- płytka perforowana 300x120x2 mm			szt	36,000000	36,0000				
M:PP18- płytka perforowana 200x120x2 mm			szt	8,000000	8,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0,740000	0,6179				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
141	KNR-W 2-d.2. 02 0406-06 1.1 analogia	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej przedmiar = <P1>4*0,14*0,14*3,20 <P2>2*0,14*0,14*3,40 <P3>2*0,14*0,14*4,70 RAZEM							
									0,251 0,133 0,184 0,568 m³ drew.
R:robocizna			r-g	16,600000	9,4288				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone heblowane nasycone kl.II			m³	1,100000	0,6248				
M:impregnat			kg	1,200000	0,6816				
M:Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm			kg	2,970000	1,6870				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	1,100000	0,6248				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
142	KNR-W 2-d.2. 02 0408-03 1.1 analogia	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej przedmiar = <K1>20*0,16*0,08*4,00 = 1,024 m³							
R:robocizna			r-g	17,900000	18,3296				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone heblowane nasycone kl.II			m³	1,040000	1,0650				
M:impregnat			kg	0,500000	0,5120				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,300000	3,3792				
M:śruby M16 podkładki i nakrętki			kg	1,900000	1,9456				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,840000	0,8602				
S:środek transportowy			m-g	0,660000	0,6758				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
143	KNR-W 2-d.2. 02 0408-04 1.1 analogia	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej przedmiar = <K2>4*0,14*0,14*4,00 = 0,314 m³							
R:robocizna			r-g	16,200000	5,0868				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone heblowane nasycone kl.II			m³	1,040000	0,3266				
M:impregnat			kg	0,400000	0,1256				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,300000	1,0362				
M:śruby M16 podkładki i nakrętki			kg	1,140000	0,3580				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,840000	0,2638				
S:środek transportowy			m-g	0,660000	0,2072				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
144	KNR-W 2-d.2. 02 0408-02 1.1 analogia	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej przedmiar = <KL1>4*0,14*0,07*4,50 = 0,176 m³							
R:robocizna			r-g	31,600000	5,5616				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone heblowane nasycone kl.II			m³	1,040000	0,1830				
M:impregnat			kg	0,220000	0,0387				
M:Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm			kg	37,180000	6,5437				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0,710000	0,1250				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
145	KNR-W 2-d.2. 02 0408-01 1.1 analogia	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej przedmiar = <Z1>4*0,14*0,14*3,00 <Z2>2*0,14*0,14*3,90 <Z3>4*0,14*0,18*3,50 RAZEM							
									0,235 0,153 0,353 0,741 m³
R:robocizna			r-g	31,800000	23,5638				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone heblowane nasycone kl.II			m³	1,100000	0,8151				
M:impregnat			kg	2,170000	1,6080				
M:Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm			kg	47,590000	35,2642				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0,770000	0,5706				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
146	KNR-W 2-d.2. 02 0409-06 1.1	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej heblowanej nasyconej przedmiar = <W1>6*0,12*0,05*3,30 = 0,119 m³							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	13,600000	1,6184				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone heblowane nasyczone kl.II			m³	1,040000	0,1238				
M:impregnat			kg	0,410000	0,0488				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	7,980000	0,9496				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,850000	0,1012				
S:środek transportowy			m-g	1,070000	0,1273				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
147	KNR-W 2-d.2. 02 0406-04	Rygle długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm² z tarcicy suszonej heblowanej nasyczonej							
1.1	analogia	przedmiar =							0,141
		<R1>4*0,14*0,14*1,80							0,031
		<R2>4*0,14*0,14*0,40							0,118
		<R3>2*0,14*0,14*3,00							0,061
		<R4>1*0,14*0,14*3,10							0,351 m³ drew.
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	22,100000	7,7571				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone heblowane nasyczone kl.II			m³	1,100000	0,3861				
M:impregnat			kg	1,300000	0,4563				
M:Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm			kg	2,970000	1,0425				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,890000	0,3124				
S:środek transportowy			m-g	0,690000	0,2422				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
148	KNR-W 2-d.2. 02 0408-02	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² z tarcicy suszonej heblowanej nasyczonej							
1.1	analogia	przedmiar = <J1>10*0,14*0,06*2,00 = 0,168 m³							
R:robocizna			r-g	31,600000	5,3088				
M:bale iglaste obrzynane wymiarowe suszone heblowane nasyczone 50-75 mm kl.II			m³	1,040000	0,1747				
M:impregnat			kg	0,220000	0,0370				
M:śruby M16 podkładki i nakrętki			kg	37,180000	6,2462				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,410000	0,2369				
S:środek transportowy			m-g	0,710000	0,1193				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
149	TZKNBK d.2. XX 3001-07	Gruntowanie elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm							
1.1	analogia	przedmiar =							20,384
		<S1>14*2*(0,14+0,14)*2,6							3,472
		<S2>2*2*(0,14+0,14)*3,1							7,168
		<P1>4*2*(0,14+0,14)*3,20							3,808
		<P2>2*2*(0,14+0,14)*3,40							5,264
		<P3>2*2*(0,14+0,14)*4,70							38,400
		<K1>20*2*(0,16+0,08)*4,00							8,960
		<K2>4*2*(0,14+0,14)*4,00							7,560
		<KL1>4*2*(0,14+0,07)*4,50							6,720
		<Z1>4*2*(0,14+0,14)*3,00							4,368
		<Z2>2*2*(0,14+0,14)*3,90							8,960
		<Z3>4*2*(0,14+0,18)*3,50							6,732
		<W1>6*2*(0,12+0,05)*3,30							4,032
		<R1>4*2*(0,14+0,14)*1,80							0,896
		<R2>4*2*(0,14+0,14)*0,40							3,360
		<R3>2*2*(0,14+0,14)*3,00							1,736
		<R4>1*2*(0,14+0,14)*3,10							8,000
		<J1>10*2*(0,14+0,06)*2,00							139,820 m²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0,110000	15,3802				
M:impregnat gruntujący do drewna typu Pinjasol			dm³	0,100000	13,9820				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
150	TZKNBK d.2. XX 3003-07	Bejcowanie elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm							
1.1	analogia	-> wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem przeznaczonym do ogniochronnego zabezpieczania i dekoracyjnego wykańczania powierzchni drewnianych (do NRO), przed grzybami i owadami, biokorozją i warunkami atmosferycznymi, w tym promieniowaniem UV (klasyfikacja w zakresie stopnia palności jako niezapalne [B-s1.d0]), w kolorze kasztan/orzech							
		przedmiar = poz.149 = 139,820 m²							
R:robocizna			r-g	0,550000	76,9010				
M:impregnat do drewna typu Pinjasol			dm³	0,300000	41,9460				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
151	KNR-W 2- d.2. 02 20203- 1.1 02 analogia	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 12 cm i gr. 3,2 cm łączonych na pióro i wpust przedmiar = <szczyty> 2*(0,5*4,28*3,05+4,34*2,33) = 33,278 m ²							
R:robocizna			r-g	3,920000	130,4498				
M:Deski boazeryjne z drew.igl.o szer. 120mm gr. 32mm			m ²	1,050000	34,9419				
M:materiały pomocnicze			%	0,050000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
152	KNR 0-21 d.2. 4004-01 1.1 analogia	Obudowa ażurowa z listew drewnianych o szerokości 12 cm i gr. 3,8 cm malowane lakierobejcą w kolorze orzech przedmiar = <tylnia ściana> 8,61*2,33 = 20,061 m ²							
R:robocizna			r-g	0,450000	9,0275				
M:deski iglaste wymiarowe suszone i heblowane gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0,022000	0,4413				
M:Wkręty nierdzewne			kg	0,130000	2,6079				
M:materiały pomocnicze			%	0,100000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,4012				
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,6018				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
153	KNR-W 2- d.2. 02 1036-02 1.1 dach	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm przedmiar = 2*3,67*8,70 = 63,858 m ²							
R:robocizna			r-g	3,160000	201,7913				
M:listwy boazeryjne gr. 25mm			m ²	1,030000	65,7737				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
S:wyciąg			m-g	0,110000	7,0244				
S:środek transportowy			m-g	0,140000	8,9401				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
154	KNR-W 2- d.2. 02 20203- 1.1 03 analogia	Malowanie trzykrotne impregnacynym Uniepal Drew Aqua Kolor - lub równoważnym -> wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem przeznaczonym do ogniochronnego zabezpieczania i dekoracyjnego wykańczania powierzchni drewnianych (do NRO), przed grzybami i owadami, biokorozją i warunkami atmosferycznymi, w tym promieniowaniem UV (klasyfikacja w zakresie stopnia palności jako niezapalne [B-s1.d0]), w kolorze kasztan/orzech przedmiar = <obudowa pełna> poz.151*2*1,25 <obudowa ażurowa> poz.152*2*1,35 <deskowanie dachu> poz.153*2 RAZEM							83,195 54,165 127,716 265,076 m ²
R:robocizna			r-g	0,330000	87,4751				
M:Papier ścienny elektrokorundowy w ark.			ark	0,240000	63,6182				
M:impregnat impregnacynny typu Uniepal Drew Aqua Kolor w ilości co najmniej 200 g/m ²			kg	0,230000	60,9675				
M:materiały pomocnicze			%	0,050000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
155	KNR AT-09 d.2. 0102-04 1.1 analogia	Strukturalna warstwa rozdzielająca - montaż na deskowaniu za pomocą zintegrowanych pasków klejących przedmiar = poz.153 = 63,858 m ²							
R:robocizna			r-g	0,160000	10,2173				
M:Mata strukturalna Delta-Trela Plus			m ²	1,200000	76,6296				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,002000	0,1277				
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0639				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
156	KNR-W 2- d.2. 02 0509-02 1.1 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów blachą cynkowo-tytanową gr. 0.7mm na rąbek stojący, nachylenie połaci ponad 61 do 85 % przedmiar = poz.153 = 63,858 m ²							
R:robocizna			r-g	1,620000	103,4500				
M:blacha cynkowo-tytanowa gr. 0.70 mm w kolorze naturalnym			m ²	1,460000	93,2327				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,032200	2,0562				
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0,068200	4,3551				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,003600	0,2299				
S:środek transportowy			m-g	0,003400	0,2171				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
157	KNR-W 2- d.2. 02 0517-01 1.1 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - pas nadrynnowy przedmiar = <okap> 2*8,36*0,25 = 4,180 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna									
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm w kolorze naturalnym			r-g	1,620000	6,7716				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			m ²	1,010000	4,2218				
M:Kołki rozporowe plastikowe			kg	0,055000	0,2299				
M:materiały pomocnicze			szt	8,100000	33,8580				
S:środek transportowy			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004900	0,0205				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
158	KNR-W 2-d.2. 02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej							
1.1	analogia	przedmiar = <listwa kalenicowa> 8,36*0,4 <szczyty>4*3,85*0,3*2 RAZEM							3,344 9,240 12,584 m ²
R:robocizna									
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm w kolorze naturalnym			r-g	1,570000	19,7569				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			m ²	1,010000	12,7098				
M:Kołki rozporowe plastikowe			kg	0,056000	0,7047				
M:materiały pomocnicze			szt	6,700000	84,3128				
S:środek transportowy			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006800	0,0856				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
159	KNR-W 2-d.2. 02 0522-03	Rynny dachowe prostokątne 7cm x 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo tytanowej							
1.1	analogia	przedmiar = 8,36*2 = 16,720 m							
R:robocizna									
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej w kolorze naturalnym			r-g	0,525000	8,7780				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			m	1,030000	17,2216				
M:uchwyty do rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej			kg	0,019000	0,3177				
M:materiały pomocnicze			szt	2,000000	33,4400				
S:środek transportowy			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003300	0,0552				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
160	KNR-W 2-d.2. 02 0529-03	Rury spustowe prostokątne 8cm x 8cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej							
1.1	analogia	przedmiar = 2,0*2 = 4,000 m							
R:robocizna									
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej w kolorze naturalnym			r-g	0,713000	2,8520				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			m	1,030000	4,1200				
M:uchwyty do rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej			kg	0,003000	0,0120				
M:materiały pomocnicze			kpl.	0,330000	1,3200				
S:środek transportowy			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,002800	0,0112				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
161	d.2. kalk. włas-1.1 na	Obsługa geodezyjna - wytyczenie obiektu i inwentaryzacja powykonawcza							
		przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wiata									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.1.2		Elementy małej architektury							
162	KNR 2-21 d.2. 0607-02	Dostawa i montaż stołów z obustronnymi ławami z drewna litego tauari lub innego egzotycznego o wym. 200x180x70 cm np. typu 04-04-11, z kotwieniem do podłoża							
1.2	analiza indywidualna	przedmiar = 2 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
163	KNR 2-21 d.2. 0607-01	Dostawa i montaż koszy na odpady typu MIMESIS 03.062.SC (lub równoważnych) o konstrukcji ze stali czarnej w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, pojemność 72 l, wymiary: wysokość 95cm, szerokość 45cm, głębokość 45cm; z kotwieniem do podłoża							
1.2	analiza indywidualna	przedmiar = 2 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
164	KNR 2-21 d.2. 0607-01	Dostawa i montaż stojaków rowerowych np. typu 05.056.2.SC.4 (lub równoważnych) ze stali w kolorze czarnym o wymiarach całej konstrukcji 195x42x148 cm, betonowane w gruncie							
1.2	analiza indywidualna	przedmiar = 2 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
165	KNR 2-21 d.2. 0607-01 1.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych np. typu 05.025.SC (lub równoważnych) ze stali w kolorze czarnym o wymiarach całej konstrukcji 130x80 cm, z płaskownika 80x10 mm, betonowane w gruncie przedmiar = 5 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Elementy małej architektury									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2		Roboty związane z nawierzchniami							
2.2.1		PODBUDOWY							
2.2.1.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01							
166	KNR 2-31 d.2. 0103-05 2.1.1 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 30cm (nawierzchnia z otoczków pod wiatą) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = (9,05*4,90)*1,01 = 44,788 m ²							
R:robocizna			r-g	0,003300	0,1478				
M:woda			m ³	0,003000	0,1344				
S:walec samojedźny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,003500	0,1568				
S:Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)			m-g	0,004900	0,2195				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2.1.2		Warstaw odcinająca z piasku średniego .04.02.01							
167	KNR 2-31 d.2. 0106-03 2.1.2 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.(nawierzchnia z otoczków pod wiatą) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = (9,05*4,90)*1,01 = 44,788 m ²							
R:robocizna			r-g	0,005900	0,2642				
M:piasek			m ³	0,073800	3,3054				
M:woda			m ³	0,005000	0,2239				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,004100	0,1836				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
168	KNR 2-31 d.2. 0106-04 2.1.2 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 10cm (nawierzchnia z otoczków pod wiatą) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) Krotność = 4 przedmiar = 9,05*4,90*1,01 = 44,788 m ²							
R:robocizna			r-g	0,000400	0,0179				
M:piasek			m ³	0,049200	2,2036				
M:woda			m ³	0,003200	0,1433				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,002800	0,1254				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Warstaw odcinająca z piasku średniego .04.02.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2.1.3		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02							
169	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2.1.3 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 nawierzchnia z otoczków pod wiatą) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) przedmiar = 9,05*4,90 = 44,345 m ²							
R:robocizna			r-g	0,033300	1,4767				
M:kruszywo łamane 0/31,5			t	0,318200	14,1106				
M:woda			m ³	0,015000	0,6652				
M:materiały pomocnicze			%	0,400000					
S:równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)			m-g	0,002700	0,1197				
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,038700	1,7162				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
170 d.2. 0114-06 2.1.3	KNR 2-31 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 10cm (nawierzchnia z otoczków pod wiatą) -> roboty w obrębie sieci gazowej, telekomunikacyjnej i wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi wynikającymi z właściwych uzgodnień (odpowiednio: ręcznie, pod nadzorem etc.) Krotność = -5 przedmiar = 9,05*4,90 = 44,345 m ²							
	R:robocizna		r-g	-0,005500	-0,2439				
	M:kruszywo łamane 0/31,5		t	-0,106000	-4,7006				
	M:woda		m ³	-0,005000	-0,2217				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	-0,001000	-0,0443				
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	-0,006500	-0,2882				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: PODBUDOWY								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.2.2		NAWIERZCHNIE							
2.2.		Nawierzchnia żwirowa ST 05.01.03							
2.1									
171 d.2. 0202-05 2.2.1	KNR 2-31 analogia	Nawierzchnia żwirowa - Otoczaki płukane 16/32 - grub.po zagęszcz. 10 cm przedmiar = 9,05*4,90 = 44,345 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,089600	3,9733				
	M:Otoczaki płukane 16/32		t	0,106000	4,7006				
	M:woda		m ³	0,005000	0,2217				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:brona talerzowa (bez ciągnika)		m-g	0,005400	0,2395				
	S:ciągnik kołowy 37 kW/50 KM		m-g	0,005400	0,2395				
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0,011100	0,4922				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Nawierzchnia żwirowa ST 05.01.03								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.2.		Obrzeża betonowe ST 08.03.01							
2.2									
172 d.2. 0402-04 2.2.2	KNR 2-31 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 0,075*19 = 1,425 m ³							
	R:robocizna		r-g	9,020000	12,8535				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0,040000	0,0570				
	M:piasek		m ³	0,270000	0,3848				
	M:woda		m ³	0,470000	0,6698				
	M:materiały pomocnicze		%	0,400000					
	M:mieszanka betonowa		m ³	1,040000	1,4820				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
173 d.2. 0407-05 2.2.2	KNR 2-31 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. przedmiar = 19 m							
	R:robocizna		r-g	0,277100	5,2649				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1,020000	19,3800				
	M:piasek		m ³	0,005500	0,1045				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0,001600	0,0304				
	M:woda		m ³	0,001400	0,0266				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Obrzeża betonowe ST 08.03.01								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: NAWIERZCHNIE								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: Roboty związane z nawierzchniami								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.3		Instalacje elektryczne							
2.3.1		Linie kablowe							
174 d.2. 0701-02 3.1	KNNR 5 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 15 m							
	R:robocizna		r-g	0,627200	9,4080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
175	KNNR 5 d.2. 0706-01 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 15*2 = 30,000 m							
R:robocizna			r-g	0,012600	0,3780				
M:piasek			m ³	0,040000	1,2000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,008000	0,2400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
176	KNNR 5 d.2. 0707-01 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYzo 3x2,5] przedmiar = 15 m							
R:robocizna			r-g	0,046100	0,6915				
M:Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)			m	1,040000	15,6000				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0,009000	0,1350				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0,100000	1,5000				
M:Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO			szt	0,015000	0,2250				
M:Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm			m	1,040000	15,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,014900	0,2235				
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0,005300	0,0795				
S:Ciągnik kołowy 74kW (1)			m-g	0,005300	0,0795				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	0,005300	0,0795				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
177	KNNR 5 d.2. 0702-02 3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 15 m							
R:robocizna			r-g	0,338800	5,0820				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
178	KNNR 5 d.2. 1203-08 3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 2*2*3 = 12,000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,020000	0,2400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Linie kablowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3.2 Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe									
179	KNNR 5 d.2. 1008-03 3.2 analogia	Montaż opraw w gruncie przedmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,860000	3,7200				
M:Oprawa typu uplight montowanaw gruncie STEP ASSYME-TRIC (IP67) PROD. GOLLAND lub równoważna			kpl.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,020000	0,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
180	KNNR 5 d.2. 1203-08 3.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = (6)*3 = 18,000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,020000	0,3600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: STANICA ROWEROWA									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	RENOWACJA ZABYTKOWEGO WIATRKA								
1.1	Roboty ogólnobudowlane								
1.1.1	Wiatrak								
1.1.1.1	Roboty rozbiórkowe								
1.1.1.1.1	Roboty fundamentowe								
1.1.1.2	Roboty ciesielskie								
1.1.1.3	Podest + zadaszenie								
1.1.1.3.1	Pokrywcze i ogólne								
1.1.1.3.2	Roboty naprawcze								
1.1.1.3.3	Roboty kowalsko-ślusarskie								
1.1.1.4	Roboty malarskie								
1.1.1.5	Zagospodarowanie								
1.1.1.6	Elementy małej architektury								
1.1.1.3	Nasadzenia								
1.2	Roboty związane z nawierzchniami								
1.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.2.1.1	Rozbórka elementów nawierzchni istniejących								
1.2.1.2	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych ST.01.01.01								
1.2.2	ROBOTY ZIEMNE ST 02.00.00								
1.2.2.1	Wykonanie wykopów								
1.2.2.2	Wykonanie nasypów								
1.2.3	PODBUDOWY								
1.2.3.1	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01								
1.2.3.2	Warstaw odcinająca z piasku średniego .04.02.01								
1.2.3.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02								
1.2.3.4	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu ST 04.06.01								
1.2.4	NAWIERZCHNIE								
1.2.4.1	Krata trawnikowa typu G4								
1.2.4.2	Nawierzchnia z płyt ażurowych								
1.2.4.3	Chodnik z kostki kamiennej ST 08.02.07								
1.2.4.4	chodnik z płyt kamiennych ST 08.02.03								
1.2.4.5	Obrzeża betonowe ST 08.03.01								
1.2.4.6	Humusowanie z obsianiem trawą								
1.2.5	Pozostałe koszty								
1.3	Instalacje elektryczne								

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1.3.1	Linie kablowe								
1.3.2	Rozdzielnice elektryczne								
1.3.3	Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe								
1.3.4	Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa								
1.3.5	Pomiary								
1.3.6	Pozostałe koszty								
2	STANICA ROWEROWA								
2.1	Roboty ogólnobudowlane								
2.1.1	Wiata								
2.1.2	Elementy małej architektury								
2.2	Roboty związane z nawierzchniami								
2.2.1	PODBUDOWY								
2.2.1.1	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01								
2.2.1.2	Warstw odcinająca z piasku średniego .04.02.01								
2.2.1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02								
2.2.2	NAWIERZCHNIE								
2.2.2.1	Nawierzchnia żwirowa ST 05.01.03								
2.2.2.2	Obrzeża betonowe ST 08.03.01								
2.3	Instalacje elektryczne								
2.3.1	Linie kablowe								
2.3.2	Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: