

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa strefy ciszy i relaksu w dolinie rzeki Krzny
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1400/2, części działki nr 1400/1 obr. 0003 oraz zielonego dachu nad istniejącą tężnią na dz. nr 2243/2 oraz fragmencie dz. nr 2243/1 obr. 0003 w Białej Podlaskiej”

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZADANIE 1: STREFA CISZY I RELAKSU				0,00	0,00	0,00
2	ZADANIE 2: BUDOWA PERGOLI NAD ISTNIEJĄCĄ TEŻNIĄ Z GOTOWEGO DREWNA SOSNOWEGO- PRZEKRÓJ NA GOTOWO 90X90MM				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZADANIE 1: STREFA CISZY I RELAKSU			
1.1		PODEST DREWNIANY			
1 d.1.1	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) 20	dół. dół.	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0,2*0,2*1,15*20	m ³ m ³	0,920	
				RAZEM	0,920
3 d.1.1	KNR 2-05 0120-02 analogia	konstrukcja nośna podestu z profili zamkniętych ocynkowanych (4*5*12,1+12*7,97*4)/1000	t t	0,625	
				RAZEM	0,625
4 d.1.1	KNR 2-11 0302-01 analogia	podłogi z deski kompozytowej z obramowaniem czołowym 4*5+ 20*0,14	m ² m ²	22,800	
				RAZEM	22,800
1.2		ŚCIEŻKI			
5 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 750,2	m ² m ²	750,200	
				RAZEM	750,200
6 d.1.2	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 750,2	m ² m ²	750,200	
				RAZEM	750,200
7 d.1.2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 750,2	m ² m ²	750,200	
				RAZEM	750,200
8 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 750,2	m ² m ²	750,200	
				RAZEM	750,200
9 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 750,2	m ² m ²	750,200	
				RAZEM	750,200
10 d.1.2	KNR 2-31 0202-03 0202-04 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 3 cm 750,2	m ² m ²	750,200	
				RAZEM	750,200
11 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 966*0,16*0,12	m ³ m ³	18,547	
				RAZEM	18,547
12 d.1.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 966	m m	966,000	
				RAZEM	966,000
1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
1.3.1		Zasilanie główne			
13 d.1. 3.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 220*0,3*0,8	m ³ m ³	52,800	
				RAZEM	52,800
14 d.1. 3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 220	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
15 d.1. 3.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 52,8	m ³ m ³	52,800	
				RAZEM	52,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1. 3.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1. 3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1. 3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 3.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 3.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Oświetlenie zewnętrzne			
22 d.1. 3.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		102	m ³	102,000	
				RAZEM	102,000
23 d.1. 3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		229+28+174+120	m	551,000	
				RAZEM	551,000
24 d.1. 3.2	KNNR 5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		512	m	512,000	
				RAZEM	512,000
25 d.1. 3.2	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		102	m ³	102,000	
				RAZEM	102,000
26 d.1. 3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
27 d.1. 3.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		39+3	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
28 d.1. 3.2	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
29 d.1. 3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1. 3.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 3.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		41	prób.	41,000	
				RAZEM	41,000
1.3.3		Instalacja CCTV			
1.3. 3.1		Układanie okablowania U/UTP			
33 d.1. 3.3.1	KNR AT-35 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		70+70+49+49+49+88+88	m kab- la	463,000	
				RAZEM	463,000
34 d.1. 3.3.1	KNR AT-35 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		7*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.1. 3.3.1	KNR AT-35 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 3.3.1	KNR AT-35 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
1.3. 3.2		Układanie okablowania światłowodowego			
37 d.1. 3.3.2	KNR AT-35 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
		483	m kab- la	483,000	
				RAZEM	483,000
38 d.1. 3.3.2	KNR AT-35 0104-01	Zakańczanie kabli światłowodowych - spawanie pigtaila SC z włóknem kabla	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1. 3.3.2	KNR AT-35 0104-03	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż wtyku pigtaila w adapterze światłowodowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.1. 3.3.2	KNR AT-35 0104-04	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż osłony na spawy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1. 3.3.2	KNR AT-35 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 3.3.2	KNR AT-35 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 3.3		Szafki teletechniczne			
43 d.1. 3.3.3	KNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 3.3.3	KNR AT-35 0111-05	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.		Elementy systemu CCTV			
3.4					
45	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-02				
3.3.4		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
46	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.	0506-01				
3.3.4		15	linia	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.1.	0503-04				
3.3.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AT-35	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1.	0120-01				
3.3.4		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AT-35	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1.	0120-02				
3.3.4		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3.		Montaż słupów 4m pod kamery			
3.5					
50	KNR 5-06	Montaż i ustawienie słupa na fundamencie systemowym pod mocowanie kamery	szt.		
d.1.	1105-02				
3.3.5	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4		TERENY ZIELONE			
51	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm	m ²		
d.1.4	0126-01	163	m ²	163,000	
				RAZEM	163,000
52	KNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.4	0526-01	163*0,1	m ³	16,300	
				RAZEM	16,300
53	KNR 2-21	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m zabezpieczenie drzew przed dewastacją za pomocą podpórek drewnianych oraz założenie worków z wodą w celu utrzymania wilgotności pod drzewami zabezpieczającymi przed wyschnięciem oraz siatką przed bobrami -olsza czarna (4szt.)	szt.		
d.1.4	0302-02	- dąb szypułkowy (4szt.) - brzoza brodawkowata (6szt.)			
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - rozchodnik ogrodowy 'herbstfreude'	szt.		
d.1.4	0302-01	- ostnica cieniotka 'pony tails' - jeżówka purpurowa 'Echinacea purpurea' - rudbekia błyskotliwa - szalwia omszona 'amethyst' - imperata cylindryczna 'red baron' - rozplenica japońska 'hameln'			
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
55	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m ²	m ²		
d.1.4	0414-02	163	m ²	163,000	
				RAZEM	163,000
56	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.4	0103-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym-uporządkowanie terenu	m ²		
d.1.4	0112-02	1000	m ²	1 000,000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	d.1.4 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejących drzew siatką przed bobrami	szt	RAZEM	1 000,000
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
1.5		MAŁA ARCHITEKTURA			
59	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.	dół.		
d.1.5	0312-09	gruntu I-II)	dół.	104,000	
		104		RAZEM	104,000
60	KNR 2-02	Montaż gotowych lub wykonanie na miejscu Stóp fundamentowych betonowe,	m ³		
d.1.5	0203-01	o objętości do 0,5 m3 pod elementy małej architektury	m ³	9,360	
	analogia	104*0,3*0,3		RAZEM	9,360
61	d.1.5 kalk. własna	dostawa i montaż parasoli na fundamencie palowym 100x30x30cm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
62	d.1.5 kalk. własna	dostawa i montaż leżaków na fundamentach 20x100x40cm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
63	d.1.5 kalk. własna	dostawa i montaż stojaków rowerowych na fundamentach 30x10x10cm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
64	d.1.5 kalk. własna	dostawa i montaż koszy na śmieci na fundamencie 40x40x40cm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
65	d.1.5 kalk. własna	dostawa i montaż hamaków na fundamencie 100x30x30cm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
66	d.1.5 kalk. własna	dostawa i montaż ławek z oparciem na fundamencie 100x20x20cm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
67	d.1.5 kalk. własna	dostawa i montaż ławek bez oparcia na fundamencie 100x20x20cm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
68	d.1.5 kalk. własna	dostawa lornetek wraz z systemem montażu na stałe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
69	d.1.5 kalk. własna	budowa punktu obserwacyjnego ptaków na fundamentach 10szt fi 25cm wg	szt		
		rys.	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
70	d.1.5 kalk. własna	punkt wymiany książek 60x84x20 wg rys.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		OZNAKOWANIE			
71	d.1.6 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej o wykonaniu zadania z budżetu oby-	szt		
		walskiego	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
72	d.1.6 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.1.6 kalk. własna	Opracowanie projektu organizacji ruchu na zejście z drogi pieszo-rowerowej na	szt		
		ścieżki wraz z oznakowaniem w terenie	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		ZADANIE 2: BUDOWA PERGOLI NAD ISTNIEJĄCĄ TĘŻNIĄ Z GOTOWEGO DREWNA SOSNOWEGO- PRZE-			
		KRÓJ NA GOTOWO 90X90MM			
2.1		konstrukcja			
74	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.	dół.		
d.2.1	0312-09	gruntu I-II)	dół.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
75	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie be-	m ³		
d.2.1	0203-01	tonu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*0,3*0,3*7	m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
76 d.2.1	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 7*3*0,1*0,1	m ³ drew. m ³ drew.	0,210	
				RAZEM	0,210
77 d.2.1	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 6*2*0,1*0,1+12*0,1*0,1*2	m ³ drew. m ³ drew.	0,360	
				RAZEM	0,360
78 d.2.1	KNR 2-02 0409-01	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 17*2*0,1*0,1	m ³ m ³	0,340	
				RAZEM	0,340
79 d.2.1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4*1,3*0,1*0,1	m ³ m ³	0,052	
				RAZEM	0,052
80 d.2.1	analiza indywidualna	impregnacja konstrukcji drewnianej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		prace uzupełniające			
81 d.2.2	KNR 5-09 0312-04 analogia	montaż lin stalowych mocowanych do słupa stalowego. Długość odcinka do 15 m. 38	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
82 d.2.2	kalk. własna	montaż obrzeży ogrodowych typu ecoboard wg rysunku zagospodarowania terenu przy pergoli 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
83 d.2.2	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie pergoli roślinami pnącymi ozdobnymi 3,8m2 Pnącza: trzmielina Fortune'a 'Coloratus' (7 szt), rdestówka Auberta (7 szt), winorośl właściwa (6 szt), chmiel zwyczajny (6 szt) nasadzenia róży 'Short Track' 26	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
84 d.2.2	KNR 9-11 0202-01 analogia	wykonanie separacji-ułożenie geowłókniny i wysypanie zrębków 18	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000