

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZYGODA Z NYSĄ - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE POGRANICZA POLSKO-NIEMIECKIEGO
ETAP IV

Inwestor: GMINA ZGORZELEC
UL. KOŚCIUSZKI 70, 59-900 ZGORZELEC

PRZYGODA Z NYSĄ - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE POGRANICZA POLSKO-NIEMIECKIEGO ETAP IV

3. 4A - NAKŁADKA BITUMICZNA RADOUMIERZYCE - DROGI DOJAZDOWE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNNR 6 0308-07 Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyladowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km - dodatkowe 25 km	699,900	l
18	KNNR 1 0507-01 Umocnienie poboczy mieszanką optymalną gr 8 cm	1 356,000	m2
19	KNNR 1 0507-01 Humusowanie poboczy z obsianiem mieszanką traw niskich, przy grubości warstwy humusu do 10 cm	1 356,000	m2
4	4B - NAKŁADKA BITUMICZNA JĘDRZYCHOWICE - DROGI DOJAZDOWE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE		
20	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	0,250	km
21	KNNR 6 0107-01 Mechaniczne wyrównywanie istniejącej nawierzchni traktu pieszo-rowerowego oraz drogi dojazdowej mieszanką niezwiązaną 0/31,5mm C90/3 sortowaną grubość warstwy 6 cm	42,900	m3
22	KNNR 6 0309-03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t	658,000	m2
23	KNNR 6 0308-03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t	684,000	m2
24	KNNR 6 0308-07 Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyladowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km - dodatkowe 20 km	184,850	t
25	KNNR 1 0507-01 Umocnienie poboczy mieszanką optymalną gr 8 cm	502,000	m2
26	KNNR 1 0507-01 Humusowanie poboczy z obsianiem mieszanką traw niskich, przy grubości warstwy humusu do 10 cm	502,000	m2
5	4C - INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA		
5.1	Wypożyczenie altan i ich terenu		
27	AW AW Wykonanie i montaż: tablica obiektowa - 11 szt.; śmietnik - 11 szt.; ławostół - 30 szt. - RYCZAŁT ZA KOMPLET	1,000	kpl
5.2	ALTANA 7x7 - 6 sztuk w miejscowości Osiek Łużycki, Kozłice, Ręczyn, Łomnica, Łagów przy Łoś, oraz Jędrzychowice przy boisku		
5.2.1	Roboty ziemne		
28	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r. z uwzgl. BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $(8 * 8) * 6 =$ Dojścia do Altan: Osiek Łużycki, Kozłice, Łomnica, Łagów, Jędrzychowice: $7.00 + 6.00 + 17.00 + 7.00 + 7.00 =$ Razem =	428,000 384,000 44,000 428,000	m2 m2
29	KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r. z uwzgl. BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm RMS=1 $8 * 8 * 6 =$ Razem =	384,000 384,000 384,000	m2 m2

PRZYGODA Z NYŚĄ - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE POGRANICZA POLSKO-NIEMIECKIEGO ETAP IV

5. 4C - INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA

5.2. ALTANIA 7x7 - 6 szlak w miejscowości Osiek Łużycki, Koźlice, Ręczyn, Łomnica, Legów przy Łoś, oraz Jędrzychowice przy boisku

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR 201-0221-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemność lizki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III $(1.8 * 1.8 * 1.0 * 8) * 6 =$ Razem =	155,520 155,520 155,520	m3 m3
31	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami; grunt kat.I-III $(25.92 * 1.352 * 3.456 * 1.6) * 6 =$ Razem =	117,072 117,072 117,072	m3 m3
32	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III $(25.92 * 19.512) * 6 =$ Razem =	38,448 38,448 38,448	m3 m3
33	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego S=5 $(25.92 * 19.512) * 6 =$ Razem =	38,448 38,448 38,448	m3 m3
5.2.2	Roboty Fundamentowe		
34	ZAL.1 - KNNR 002-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - podkład betonowy C 8/10 $(1.3 * 4 * 0.1 * 8) * 6 =$ Razem =	24,960 24,960 24,960	m2 m2
35	KNR 218-0509-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie: - podkład pod stopy fundamentowe C8/10 $(1.3 * 1.3 * 0.1 * 8) * 6 =$ Razem =	8,112 8,112 8,112	m3 m3
36	ZAL.1 - KNNR 002-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stopy fundamentowe $(1.2 * 4 * 0.3 * 8) * 6 =$ Razem =	69,120 69,120 69,120	m2 m2
37	KNR 218-0509-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie: stopy fundamentowe C16/20 $(1.2 * 1.2 * 0.3 * 8) * 6 =$ Razem =	20,736 20,736 20,736	m3 m3

PRZYGODA Z NYŚA - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE POGRANICZA POLSKO-NIEMIECKIEGO ETAP IV

5. 4C - INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA

5.2. ALTANIA 7x7 - 6 szluk w miejscowości Osiek Łużycki, Kołtce, Ręczyn, Łomnica, Łęgow przy Łoś, oraz Jędrzychowice przy boisku

Str: 4

lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	ZAL.1 - KNNR 002-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - kominki $(0.5 * 4 * 0.8 * 8) * 6 =$	76,800	m2
	Razem =	76,800	m2
39	KNR 218-0509-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie: w kominkach C16/20 $(0.5 * 0.5 * 0.8 * 8) * 6 =$	9,600	m3
	Razem =	9,600	m3
40	PKZ 017-1757-19-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] Obsadzenie uchwyłtów, kołew: w betonle $16 * 6 =$	96,000	szl
	Razem =	96,000	szl
41	KNR 202-0603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa $(1.2 * 4 * 0.3 * 8 + 0.5 * 4 * 0.8 * 8) * 6 =$	145,920	m2
	Razem =	145,920	m2
42	KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa $(1.2 * 4 * 0.3 * 8 + 0.5 * 4 * 0.8 * 8) * 6 =$	145,920	m2
	Razem =	145,920	m2
5.2.3	Konstrukcja Drewniana Altany - konstrukcja wycięta komputerowo impregnowana jednokrotnie malowana w kolorze drewna w zakładzie produkcyjnym		
43	KNR 202-0407-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $(0.14 * 0.14 * 2.82 * 8) * 6 =$	2,653	m3
	Razem =	2,653	m3
44	KNR 202-0407-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $1.05 * 0.14 * 0.14 * 3 * 6 =$	0,370	m3
	Razem =	0,370	m3
45	KNR 202-0406-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $(0.14 * 0.25 * 6.86 * 2) * 6 =$	2,881	m3
	Razem =	2,881	m3

PRZYGODA Z NYŚĄ - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE POGRANICZA POLSKO-NIEMIECKIEGO ETAP IV

5. 4C - INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA

5.2. ALTANA 7x7 - 6 szluk w miejscowości Osiek Łużycki, Koźlice, Ręczyn, Łomnica, Legów przy Łoś, oraz Jędrzychowice przy boisku

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	KNR 202-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - kłoszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $(0.08 * 0.25 * 6.16 * 6) * 6 =$ Razem =	4,435 4,435 4,435	m3 m3
47	KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 $(0.08 * 0.16 * 4.24 * 18) * 6 =$ Razem =	5,861 5,861 5,861	m3 m3
48	KNR 202-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - jętki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $(0.08 * 0.16 * 3.29 * 9) * 6 =$ Razem =	2,274 2,274 2,274	m3 m3
49	KNR 202-0408-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 Z1: Z2: $(0.08 * 0.12 * 1.35 * 12) * 6 =$ $(0.08 * 0.14 * 1.35 * 10) * 6 =$ Razem =	0,933 0,907 1,840	m3 m3
50	KNR 202-0406-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - belki balustrady R=0,5 $(0.14 * 0.14 * 2.84 * 14) * 6 =$ Razem =	4,676 4,676 4,676	m3 m3
5.2.4	Pokrycie Dachy Altany		
51	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej - Deski gr 28 mm obustronnie heblowane $(4.24 * 7 * 2) * 6 =$ Razem =	356,160 356,160 356,160	m2 m2
52	KNR 202-0501-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym: jedna warstwa papy podkładowej $(4.24 * 7 * 2) * 6 =$ Razem =	356,160 356,160 356,160	m2 m2
53	KNNR 003-0507-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowanej na: gwoździe $(4.24 * 7 * 2) * 6 =$ Razem =	356,160 356,160 356,160	m2 m2

PRZYGODA Z NYSĄ - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE POGRANICZA POLSKO-NIEMIECKIEGO ETAP IV

5. 4C - INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA

5.2. ALTANA 7x7 - 6 sztuk w miejscowości Osiek Łużycki, Koźlice, Ręczyn, Łomnica, Łagów przy Łoś, oraz Jędrzychowice przy boisku

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 015-0518-06-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbka kalenicy dachówką bitumiczną zgrzewalną $7 * 6 =$ Razem =	42,000 42,000 42,000	m m
5.2.5	Posadzka i dojścia Allany		
55	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka płaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm $(7.28 * 7.28) * 6 =$ Dojścia do Allan: Osiek Łużycki, Koźlice, Łomnica, Łagów, Jędrzychowice: $7.00 + 6.00 + 17.00 + 7.00 + 7.00 =$ Razem =	361,990 317,990 44,000 361,990	m2 m2 m2
56	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka płaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm RMS=2 $(7.28 * 7.28) * 6 =$ Dojścia do Allan: Osiek Łużycki, Koźlice, Łomnica, Łagów, Jędrzychowice: $7.00 + 6.00 + 17.00 + 7.00 + 7.00 =$ Razem =	361,990 317,990 44,000 361,990	m2 m2 m2
57	KNNR 6 0107-01 Analogia: Posadzka allany wykonana mieszaną niezwiązaną 0/31,5mm C90/3 sorlowaną, grubość warstwy 6 cm $317.99 * 0.06 =$ Dojścia do Allan: Osiek Łużycki, Koźlice, Łomnica, Łagów, Jędrzychowice: $(7.00 + 6.00 + 17.00 + 7.00 + 7.00) * 0.06 =$ Razem =	21,719 19,079 2,640 21,719	m3 m3 m3
58	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: płaskowej, z wypełn.spoin płaskiem $(7.28 * 2 + 7.28 * 2) * 6 =$ Razem =	174,720 174,720 174,720	m m
5.3	ALTANA 4x7 - 5 sztuk w miejscowości Radomierzyce, Jerzmanki, Tylice, Kunów, Koźmin		
5.3.1	Roboty ziemne		
59	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $5 * 8 * 5 =$ Dojścia do Allan: Jerzmanki, Tylice, Kunów, Koźmin: $17.00 + 15.00 + 7.00 + 17.00 =$ Razem =	256,000 200,000 56,000 256,000	m2 m2 m2
60	KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm RMS=1 $5 * 8 * 5 =$ Razem =	200,000 200,000 200,000	m2 m2
61	KNR 201-0221-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lizki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III $1.8 * 1.8 * 1.0 * 6 * 5 =$ Razem =	97,200 97,200 97,200	m3 m3

PRZYGODA Z NYŚĄ - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE POGRANICZA POLSKO-NIEMIECKIEGO ETAP IV

5. 4C - INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA

5.3. ALTANA 4x7 - 5 szlak w miejscowości Koszrzyna obok świąticy, Jerzmanki, Tyńce, Kunów, Koźmín

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r. z uwzgl. BI do 9/96] Ręcznie zasypywanie wykopów warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami; grunt kat. I-III $(19.44 - 1.014 - 2.592 - 1.2) \cdot 5 =$	73,170	m3
	Razem =	73,170	m3
63	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $(19.44 - 14.634) \cdot 5 =$	24,030	m3
	Razem =	24,030	m3
64	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego S=5 $4.806 \cdot 5 =$	24,030	m3
	Razem =	24,030	m3
5.3.2	Roboty Fundamentowe		
65	ZAL.1 - KNNR 002-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - podkład betonowy C 8/10 $1.3 \cdot 4 \cdot 0.1 \cdot 6 \cdot 5 =$	15,600	m2
	Razem =	15,600	m2
66	KNR 218-0509-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie: - podkład pod stopy fundamentowe C8/10 $1.3 \cdot 1.3 \cdot 0.1 \cdot 6 \cdot 5 =$	5,070	m3
	Razem =	5,070	m3
67	ZAL.1 - KNNR 002-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stopy fundamentowe $1.2 \cdot 4 \cdot 0.3 \cdot 6 \cdot 5 =$	43,200	m2
	Razem =	43,200	m2
68	KNR 218-0509-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie: stopy fundamentowe C16/20 $1.2 \cdot 1.2 \cdot 0.3 \cdot 6 \cdot 5 =$	12,960	m3
	Razem =	12,960	m3
69	ZAL.1 - KNNR 002-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - kominki $0.5 \cdot 4 \cdot 0.8 \cdot 6 \cdot 5 =$	48,000	m2
	Razem =	48,000	m2
70	KNR 218-0509-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie: w kominkach C16/20 $0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.8 \cdot 6 \cdot 5 =$	6,000	m3
	Razem =	6,000	m3

PRZYGODA Z NYSĄ - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE POGRANICZA POLSKO-NIEMIECKIEGO ETAP IV

5. 4C - INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA

5.3. ALTANA 4x7 - 5 szluk w miejscowości Kosztyzna c/o św. Jęlicy, Jerzmanów, Tyńca, Kunów, Koźmín

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	PKZ 017-1757-19-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] Obsadzenie uchwytów, kotew: w betonie <div>12 * 5 = 60,000</div> <div>Razem = 60,000</div>	60,000	szl
72	KNR 202-0603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, płonowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa <div>(1.2 * 4 * 0.3 * 6 + 0.5 * 4 * 0.8 * 6) * 5 = 91,200</div> <div>Razem = 91,200</div>	91,200	m2
73	KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, płonowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa <div>18.24 * 5 = 91,200</div> <div>Razem = 91,200</div>	91,200	m2
5.3.3	Konstrukcja Drewniana Altany - konstrukcja wycięta komputerowo impregnowana jednokrotnie malowana w kolorze drewna w zakładzie produkcyjnym		
74	KNR 202-0407-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 <div>0.14 * 0.14 * 2.82 * 6 * 5 = 1,658</div> <div>Razem = 1,658</div>	1,658	m3
75	KNR 202-0407-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 <div>1.05 * 0.14 * 0.14 * 2 * 5 = 0,206</div> <div>Razem = 0,206</div>	0,206	m3
76	KNR 202-0406-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 <div>0.14 * 0.25 * 2 * 3.86 * 5 = 1,351</div> <div>Razem = 1,351</div>	1,351	m3
77	KNR 202-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 <div>0.08 * 0.25 * 6.16 * 4 * 5 = 2,464</div> <div>Razem = 2,464</div>	2,464	m3
78	KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 <div>0.08 * 0.16 * 4.24 * 12 * 5 = 3,256</div> <div>Razem = 3,256</div>	3,256	m3

PRZYGODA Z NYSĄ - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE POGRANICZA POLSKO-NIEMIECKIEGO ETAP IV

5. 4C - INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA

5.3. ALTANA 4x7 - 5 sztuk w miejscowości Kostrzyna obok świąticy, Jerzmanki, Tyłce, Kunów, Koźmin

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	KNR 202-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - jętki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $0.08 * 0.16 * 3.29 * 6 * 5 =$ Razem =	1,263 1,263 1,263	m3 m3
80	KNR 202-0408-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - mleczce i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 Z1: Z2: $0.08 * 0.12 * 1.35 * 8 * 5 =$ $0.08 * 0.14 * 1.35 * 8 * 5 =$ Razem =	1,123 0,518 0,605 1,123	m3 m3
81	KNR 202-0406-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - rany górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - belki balustrady R=0,5 $0.14 * 0.14 * 2.84 * 10 * 5 =$ Razem =	2,783 2,783 2,783	m3 m3
5.3.4	Pokrycie Dachy Altany		
82	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej - Deski gr 28 mm obustronnie hoblowane $4.24 * 4 * 2 * 5 =$ Razem =	169,600 169,600 169,600	m2 m2
83	KNR 202-0501-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pokrycie dachów papą na podłożu drobnolanim: Jedna warstwa papy podkładowej $4.24 * 4 * 2 * 5 =$ Razem =	169,600 169,600 169,600	m2 m2
84	KNNR 003-0507-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowanej na: gwoździe $4.24 * 4 * 2 * 5 =$ Razem =	169,600 169,600 169,600	m2 m2
85	KNR 015-0518-06-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbka kalenicy dachówką bitumiczną zgrzewalną $4 * 5 =$ Razem =	20,000 20,000 20,000	m m
5.3.5	Posadzka i dojścia Altany		
86	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka płaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Dojścia do Altan: Jerzmanki, Tyłce, Kunów, Koźmin: $7.28 * 4.28 * 5 =$ $17.00 * 15.00 + 7.00 * 17.00 =$ Razem =	211,792 155,792 56,000 211,792	m2 m2

PRZYGODA Z NYŚĄ - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE POGRANICZA POLSKO-NIEMIECKIEGO ETAP IV

5. 4C - INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA

5.3. ALTAIA 4x7 - 5 szluk w miejscowości Kosztyzna obok świetlicy, Jerzmanki, Tylice, Kunów, Kozmin

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
87	<p>KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podsypka płaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm RMS=2</p> <p style="text-align: right;">$7.28 * 4.28 * 5 =$ 155,792</p> <p>Dojścia do Altan: Jerzmanki, Tylice, Kunów, Kozmin: $17.00 + 15.00 + 7.00 + 17.00 =$ 56,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 211,792</p>	211,792	m2
88	<p>KNNR 6 0107-01</p> <p>Analogia: Posadzka altany wykonana mieszanką nleźwiązaną 0/31,5mm C90/3 sortowaną, grubość warstwy 6 cm</p> <p style="text-align: right;">$155.792 * 0.06 =$ 9,348</p> <p>Dojścia do Altan: Jerzmanki, Tylice, Kunów, Kozmin: $(17.00 + 15.00 + 7.00 + 17.00) * 0.06 =$ 3,360</p> <p style="text-align: right;">Razem = 12,708</p>	12,708	m3
89	<p>KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: płaskowej, z wypełn.spółn płaskiem</p> <p style="text-align: right;">$(7.28 * 2 + 4.28 * 2) * 5 =$ 115,600</p> <p style="text-align: right;">Razem = 115,600</p>	115,600	m

... koniec wydruku ...