
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261214-7	Kładzenie dachów bitumicznych
45261320-3	Kładzenie rynien
45261410-1	Izolowanie dachu
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45212140-9	Obiekty rekreacyjne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112500-0	Usuwanie gleby
45236210-5	Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
45233228-3	Roboty budowlane w zakresie krycia powierzchni
45244200-1	Mola
45442121-1	Malowanie budowli
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45243400-6	Roboty w zakresie budowy plaż

NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PLAŻY W CHOMIĄŻY
SZLACHECKIEJ, W TYM BUDOWY POMOSTU
ADRES INWESTYCJI: Działki nr ewid. 131/1, 131/2 i 35 w Chomiąży Szlacheckiej gm. Gąsawa
NAZWA INWESTORA: GMINA GĄSAWA
ADRES INWESTORA: 88-410 Gąsawa
ul. Żnińska 8

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Marcin
Zwierzykowski - Plac Wolności 21, 88-400 Żnin

DATA OPRACOWANIA: 30.03.2018 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Nazwa Kosztorysu					
1		WIATA			
1.1	45261100-5 45261214-7 45261320-3 45261410-1 45112210-0 45212140-9	WIATA + UTWARDZENIE			
1.1.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	m3		
		poz. 1.1.8 + poz. 1.1.9 + poz. 1.1.15 + poz. 1.1.16	m3	216,732	
				RAZEM	216,732
1.1.2	KNR 2-02 0407-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² .	m3		
		0,16 * 0,16 * 14 * 2,53	m3	0,907	
				RAZEM	0,907
1.1.3	KNR 2-02 0408-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² .	m3		
		0,08 * 0,16 * 24 * 4,51	m3	1,385	
				RAZEM	1,385
1.1.4	KNR 2-02 0406-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² .	m3		
		0,16 * 0,16 * 6,64 * 4 + 0,16 * 0,16 * 6,30 * 2	m3	1,002	
				RAZEM	1,002
1.1.5	KNR 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		4,21 * 10,56 * 2	m2	88,915	
				RAZEM	88,915
1.1.6	KNR 2-02 0501-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów na podłożu drewnianym, papą asfaltową	m2		
		4,21 * 10,56 * 2	m2	88,915	
				RAZEM	88,915
1.1.7	KNR-W 2-02 0505-0300	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe	m2		
		4,21 * 10,56 * 2	m2	88,915	
				RAZEM	88,915
1.1.8	KNKRB 1 0115-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2		
		8,43 * 12,52	m2	105,544	
				RAZEM	105,544
1.1.9	KNKRB 1 0115-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 13	m2		
		8,43 * 12,52	m2	105,544	
				RAZEM	105,544
1.1.10	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		7,88 * 11,84	m2	93,299	
				RAZEM	93,299
1.1.11	KNR 2-31 0107-0100	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		
		7,88 * 11,84 * 0,10	m3	9,330	
				RAZEM	9,330
1.1.12	KNR 2-31 0107-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3		
		7,88 * 11,84 * 0,05	m3	4,665	
				RAZEM	4,665

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.13	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		
		7,88 * 11,84	m2	93,299	
				RAZEM	93,299
1.1.14	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8,00 * 2 + 11,84 * 2	m	39,680	
				RAZEM	39,680
1.1.15	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III.	m3		
		0,56 * 0,60 * 0,60 * 14	m3	2,822	
				RAZEM	2,822
1.1.16	KNR 2-01 0307-0600	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami.Dodatek za każde dalsze 10m odl.przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.terenu przy przewozie pod górę.Grunt-III Krotność = 2	m3		
		0,56 * 0,60 * 0,60 * 14	m3	2,822	
				RAZEM	2,822
1.1.17	KNR 2-02 1101-0101 - ANALOGIA	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod fundamenty	m3		
		0,6 * 0,6 * 0,10 * 14	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
1.1.18	KNR 2-02 0204-0100	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 0,8 m3.	m3		
		0,6 * 0,6 * 0,40 * 14 + 0,25 * 0,25 * 0,42 * 14	m3	2,384	
				RAZEM	2,384
1.1.19	KNNR-W 3 0207-0200	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		(0,47 * 1 + 0,25 * 0,25) * 14	m2	7,455	
				RAZEM	7,455
1.1.20	KNR-W 2-02 0603-0200	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		(0,47 * 1 + 0,25 * 0,25) * 14	m2	7,455	
				RAZEM	7,455
1.1.21	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm.	t		
		1,2 / 1000 * 14	t	0,017	
				RAZEM	0,017
1.1.22	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm.	t		
		7,7 / 1000 * 14	t	0,108	
				RAZEM	0,108
1.1.23	KNNR-W 3 0504-0300	Dwukrotna impregnacja desek i płyt preparatami solowymi	m2		
		4,21 * 10,56 * 4	m2	177,830	
				RAZEM	177,830
1.1.24	KNNR-W 3 0504-0400	Dwukrotna impregnacja bali i krawędziaków preparatami solowymi	m2		
		0,16 * 4 * 6,34 * 4 + 0,16 * 4 * 2 * 6,00 + 14 * 0,16 * 4 * 2,23 + 0,48 * 4,21 * 24	m2	92,390	
				RAZEM	92,390
1.1.25	KNNR-W 3 0511-0100	Deska czołowa okapu do mocowania pasa podrynnowego	m		
		10,56 * 2	m	21,120	
				RAZEM	21,120
1.1.26	KNKRB 2 0404-0800	Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - wiatrownice	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,20 * 4 * 0,18 * 0,03	m3	0,091	
				RAZEM	0,091
1.1.27	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		10,66 * 2	m	21,320	
				RAZEM	21,320
1.1.28	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		3 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2	45223500-1 45262311-4	ŚCIANA OPOROWA			
1.2.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	m3		
		poz. 1.1.8 + poz. 1.1.9 + poz. 1.1.15 + poz. 1.1.16	m3	216,732	
				RAZEM	216,732
1.2.2	KNR-W 2-01 0212-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruntach kategorii III	m3		
		0,76 * (0,40 * 12,52) + 0,44 * 0,30 * 2 * 7,99	m3	5,915	
				RAZEM	5,915
1.2.3	KNR 2-01 0415-0200	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III.	m3		
		poz. 1.2.2	m3	5,915	
				RAZEM	5,915
1.2.4	KNR 2-02 1101-0101 - ANALOGIA	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod fundamenty	m3		
		0,10 * (0,40 * 12,52) + 0,10 * 0,30 * 2 * 7,99	m3	0,980	
				RAZEM	0,980
1.2.5	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm - ława	t		
		(12,52 + 2 * 7,99) / 0,30 * 0,95 * 0,222 / 1000	t	0,020	
				RAZEM	0,020
1.2.6	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm - ława	t		
		(12,52 + 2 * 8,39) * 4 * 0,888 / 1000	t	0,104	
				RAZEM	0,104
1.2.7	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm - wieniec	t		
		(12,47 + 2 * 2,34) / 0,30 * 0,95 * 0,222 / 1000	t	0,012	
				RAZEM	0,012
1.2.8	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm - wieniec	t		
		(12,47 + 2 * 2,34) * 4 * 0,888 / 1000	t	0,061	
				RAZEM	0,061
1.2.9	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m.	m3		
		(0,40 * 12,52 * 0,35) + 0,30 * 0,35 * 2 * 7,99	m3	3,431	
				RAZEM	3,431
1.2.10	KNR-W 2-02 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		1,35 * 0,38 * 12,47 - 0,38 * 0,25 * 1,35 * 6 + 7,99 * 1,28 * 2 * 0,25 - 0,25 * 0,25 * 1,28 * 4	m3	10,421	
				RAZEM	10,421
1.2.11	KNR-W 2-02 0212-1200	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, budynków i budowli	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(12,47 * 0,38 * 0,30 + 2 * 2,34 * 0,30 * 0,25)	m3	1,773	
				RAZEM	1,773
1.2.12	NNRNKB 2-02U 0618-0100	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej (Orgbud W-wa)	m2		
		12,47 * 0,40 + 7,99 * 2 * 0,30 - 0,25 * 0,40 * 6 - 0,25 - 0,30 * 4	m2	7,732	
				RAZEM	7,732
1.2.13	KNR-W 2-02 0603-0100	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		12,47 * 1,55 + 0,67 * 12,47 + 8,67 * 2 + 5,27 * 2	m2	55,563	
				RAZEM	55,563
1.2.14	KNR-W 2-02 0603-0200	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		12,47 * 1,55 + 0,67 * 12,47 + 8,67 * 2 + 5,27 * 2	m2	55,563	
				RAZEM	55,563
1.2.15	KNNR-W 3 0207-0200	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		55,563	m2	55,563	
				RAZEM	55,563
1.2.16	KNR 2-02 1114-09	Listwy zamykające krawędź izolacji z folii kubełkowej	m		
		12,47 + 8,38 * 2	m	29,230	
				RAZEM	29,230
1.2.17	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku - obsypka ścian fundamentowych - obsypka ścian fundamentowych	m3		
		8,38 * 2 * 0,44 * 0,30 + 12,47 * 1,55 * 0,30	m3	8,011	
				RAZEM	8,011
1.2.18	KNR-W 2-01 0312-0200	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m3		
		8,38 * 2 * 0,44 * 0,30 + 12,47 * 1,55 * 0,30	m3	8,011	
				RAZEM	8,011
1.2.19	KNR-W 2-01 0228-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II	m3		
		poz. 1.2.17	m3	8,011	
				RAZEM	8,011
1.2.20	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykon. mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		0,30 * 12,47 + 0,98 * 11,97 + 1,97 * 2 + 4,35 * 2	m2	28,112	
				RAZEM	28,112
2	45212140-9 45112720-8	DOPOSAŻENIE I MODERNIZACJA PLACU ZABAW			
2.1		DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW			
2.1.1	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III.	m3		
		33 * 0,30	m3	9,900	
				RAZEM	9,900
2.1.2	KNR 2-01 0307-0600	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Dodatek za każde dalsze 10m odl. przewozu lub za każdy 1m różnicy wys. terenu przy przewozie pod górę. Grunt-III Krotność = 2	m3		
		33 * 0,30	m3	9,900	
				RAZEM	9,900
2.1.3	KNKRB 6 0101-0800	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-IV	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.4	KNR 13-12 1001-0100 - ANALOGIA	Podsypka z piasku płukanego na geowłókninie	m3		
		33 * 0,30	m3	9,900	
				RAZEM	9,900
2.1.5	KNR 13-12 1504-0400	Obrzeża betonowe - wokół nawierzchni bezpiecznych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Zestaw sprawnościowy - zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Zestaw zabawowy - Samolot - zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		MODERNIZACJA PLACU ZABAW			
2.2.1	Kalkulacja własna	Uzupełnienie siedziska hustawki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2	Kalkulacja własna	Malowanie i odnowienie istniejących urządzeń zabawowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3	KNR 2-21 0606-0700	Wypełnienie piaskownicy piaskiem	m3		
		2 * 2 * 0,30 * 1	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
2.2.4	KNR 2-21 0606-0700 - ANALOGIA	Odtworzenie nawierzchni piaskowej	m3		
		62 * 0,30	m3	18,600	
				RAZEM	18,600
2.2.5	KNR 13-12 1504-0400	Obrzeża betonowe - wokół nawierzchni bezpiecznych	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
2.2.6	Kalkulacja własna	Zmiana lokalizacji urządzeń zabawowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45112500-0 45236210-5	BOISKO DO GRY W SIATKÓWKĘ PLĄZOWĄ			
3.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2		
		12 * 24	m2	288,000	
				RAZEM	288,000
3.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm - niwelacja nierówności terenu	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
3.3	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność = 3	m2		
		12 * 24	m2	288,000	
				RAZEM	288,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy - niwelacja nierówności terenu Krotność = 3	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
3.5	KNR 2-01 0229-0400	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96)	m3		
		12 * 24 * 0,30 + poz.3.2 * 0,15 + poz.3.4 * 0,15	m3	131,400	
				RAZEM	131,400
3.6	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2		
		12 * 24	m2	288,000	
				RAZEM	288,000
3.7	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		12 * 24	m2	288,000	
				RAZEM	288,000
3.8	KNR 2-31 0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		12 * 24	m2	288,000	
				RAZEM	288,000
3.9	KNR 2-31 0114-0400	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm Krotność = 2	m2		
		12 * 24	m2	288,000	
				RAZEM	288,000
3.10	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3		
		0,035 * 72	m3	2,520	
				RAZEM	2,520
3.11	KNNR 6 0404-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
3.12	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki, malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.13	KNR 2-23 0310-0200	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - stanowisko sędziowskie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14	KNR 2-23 0310-0200 - ANALOGIA	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki - słupki aluminiowe z osłonami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.15	KNR-O 9-11 0202-0100	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		12 * 24 * 1	m2	288,000	
				RAZEM	288,000
3.16	Kalkulacja własna	Siatka do siatkówki plażowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		OGNISKO + ŁAWKI			
4.1	Kalkulacja własna	Ognisko wykonane w zaniżeniu terenu - powierzchnia włożona kamieniami polnymi średnica ok. 2,0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	Kalkulacja własna - oferta internetowa	Ławka parkowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	45233228-3	UTWARDZENIE ZJAZDU			
5.1	KNNR 1 0111-0200	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		0,01 * 1	km	0,010	
				RAZEM	0,010
5.2	KNNR 1 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III	m3		
		5 * 7,5 * 0,41 * 1	m3	15,375	
				RAZEM	15,375
5.3	KNNR 1 0208-0100	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Krotność = 10	m3		
		5 * 7,5 * 0,41 * 1	m3	15,375	
				RAZEM	15,375
5.4	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II-IV	m2		
		5 * 7,5 * 1	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
5.5	KNKRB 6 1404-0100	Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport ciągnikiem kołowym	t		
		37,5 * 0,1 * 1,8 + 37,5 * 0,3 * 1,7 + 37,5 * 0,03 * 2	t	28,125	
				RAZEM	28,125
5.6	KNKRB 6 1404-0700	Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t	t		
		28,125	t	28,125	
				RAZEM	28,125
5.7	KNNR 1 0311-0300	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii I-II	m3		
		37,5 * 0,3 * 1,8	m3	20,250	
				RAZEM	20,250
5.8	KNNR 1 0409-0700	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 5 t. Grunt sypki kategorii I-II	m3		
		20,25	m3	20,250	
				RAZEM	20,250
5.9	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		37,5	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
5.10	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		37,5	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
5.11	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,5	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
5.12	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3		
		0,08 * 7	m3	0,560	
				RAZEM	0,560
5.13	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3		
		8 * 0,08	m3	0,640	
				RAZEM	0,640
5.14	KNNR 6 0401-0500	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione o wymiarach 12x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5.15	KNNR 6 0401-0200	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 20x30 cm, na podsypce piaskowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5.16	Kalkulacja własna	Wypełnienie szczelin między krawężnikiem a nawierzchnią, szczeliny do głębokości 15 cm, szerokość 0 - 5cm, masa zalewowa	t		
		1 * 1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45244200-1 45442121-1	POMOST			
6.1		PODPORY			
6.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparką o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,84 * 2,2	m3	6,248	
				RAZEM	6,248
6.1.2	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych	m3		
		1 * 2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
6.1.3	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie betonowe, Krotność = 2	m2		
		5,3 * 2,2	m2	11,660	
				RAZEM	11,660
6.1.4	KNR 2-10 0102-02	Wbijanie pali konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość do 4 m w grunt kat. III	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
6.2.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych obiektach inżynierskich. Krotność = 2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6.2.2	KNR 2-25 0622-01	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2.3	KNR 2-25 0624-02	Przyłącze energetyczne-napowietrzne o dług. do 50 m - budowa	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6.2.4	KNP 02 0318 -02.02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - wykonanie przesł o wys. do 2 m - ramy z łat lub żerdzi	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3		USTRÓJ NOŚNY I POKŁAD			
6.3.1	KNR 2-33 0102-0201	Ustroje niosące mostów drewnianych. Wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi wykonywane z wody - dwuteownik I 200	t		
		1,008	t	1,008	
				RAZEM	1,008
6.3.2	KNR 2-33 0102-0201	Ustroje niosące mostów drewnianych. Wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi wykonywane z wody - dwuteownik HEB 120	t		
		0,163	t	0,163	
				RAZEM	0,163
6.3.3	KNR 2-33 0102-0201 - ANALOGIA	Słupki balustrady - profil zamknięty 80 x 80 x 6	t		
		0,492 + 0,033	t	0,525	
				RAZEM	0,525
6.3.4	KNR 2-14 0404-02	Poprzecznice pomostów o przekroju 15x15 cm montowane z wody	m3		
		1,24	m3	1,240	
				RAZEM	1,240
6.3.5	KNR 2-33 0107-03	Wykonanie pomostu drewnianego	m3		
		1,59 + 0,34	m3	1,930	
				RAZEM	1,930
6.3.6	KNR 2-33 0104-04	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego	m3		
		0,42 + 0,15 + 0,33 + 0,12	m3	1,020	
				RAZEM	1,020
6.4		MALOWANIE			
6.4.1	KNR 7-12 0109-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni A)	m2		
		$0,78 * 45,01 + 0,32 * 36,14 + (0,2 * 0,08 * 0,01) * 26 + (0,2 * 0,098 * 0,01) * 2 + 0,68 * 15,68$	m2	57,340	
				RAZEM	57,340
6.4.2	KNR 7-12 0219-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		$0,78 * 45,01 + 0,32 * 36,14 + (0,2 * 0,08 * 0,01) * 26 + (0,2 * 0,098 * 0,01) * 2 + 0,68 * 15,68$	m2	57,340	
				RAZEM	57,340
6.4.3	KNR 7-12 0226-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m2		
		$0,78 * 45,01 + 0,32 * 36,14 + (0,2 * 0,08 * 0,01) * 26 + (0,2 * 0,098 * 0,01) * 2 + 0,68 * 15,68$	m2	57,340	
				RAZEM	57,340
6.4.4	KNR 7-12 0214-03	Malowanie pędzlem poręczy Krotność = 2	m2		
		$(12 + 33,04) * 0,1 * 4 + ((12 + 33,04) * 2) * 0,04 * 2 + ((12 + 33,04) * 2) * 0,16 * 2$	m2	54,048	
				RAZEM	54,048
6.4.5	KNNR-W 3 0504-0500	Impregnacja ciśnieniowo-próżniowa desek środkiem do impregnacji drewna, bezbarwnym, wodoodpornym - nasycenie min. 7,5 kg/m3	m3		
		1,59 + 0,34	m3	1,930	
				RAZEM	1,930
6.5		WYPOSAŻENIE POMOSTU			
6.5.1		Drabinka zejściowa ze stali kwasoodpornej dł. 3,00 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6		ROBOTY KOŃCOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Geodezyjny operat powykonawczy Krotność = 2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6.6.2	KNP 16 0641 -01	Uporządkowanie terenu	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
7	45112700-2	WYCINKA I USUNIĘCIE TRZCIN			
7.1	KNR 15-01 0111-0800	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60%	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
7.2	KNR 15-01 0110-0901	Mechaniczne koszenie porostów ze skarp i dna cieków kosiarką pływającą	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
7.3	KNR 2-01 0111-0200 - ANALOGIA	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu, drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu.	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
8	45243400-6	PIASKOWANIE DNA PO WYCINCE TRZCIN			
8.1	KNR 2-14 1004-0100 - ANALOGIA	Zasypywanie przegłębień w dnie pospółką dowiezioną szalandą o wielkości 100 t	m3		
		200 * 0,10	m3	20,000	
				RAZEM	20,000