
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
03400000-4 Leśnictwo i pozyskiwanie drewna
03419100-1 Produkty z drewna ciętego
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
44910000-2 Kamień budowlany

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa zbiorników i budowa nowych urządzeń wodnych na terenie Nadleśnictwa Kolumna
Leśnictwo Szczukwin na obszarze: Leśnictwo Szczukwin
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid: 508, 509, 510, 512, 513, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 523, 524, 525, 526, 527, 530, 531, 534, 536, 537 obręb SZCZUKWIN
Gmina: Tuszyn
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA - LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KOLUMNA
ADRES INWESTORA : ul. Leśników Polskich 1c ; 98-100 Łask
BRANŻA : Branża inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Kowalik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Maciej Kowalik
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga ogólna

Wykonawca wykonuje obiekty budowlane zgodnie z przedstawionym projektem wykonawczym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Jeżeli Wykonawca uzna, że w przedmiarach pominięto jakieś pozycje niezbędne dla prawidłowego wykonania robót to powinien uwzględnić ich koszt w innych pozycjach kosztorysu albo w narzutach kosztów pośrednich. Powyższa zasada dotyczy również uwzględnienia w cenie ofertowej dodatkowych kosztów, niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia, przewidzianych w SIWZ i jej załącznikach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Część 6: Roboty budowlane w zakresie inżynierii wodnej na terenie leśnictwa Szczukwin_4					
Wykonanie robót budowlanych obejmujących swoim zakresem:					
Wykonanie urządzeń wodnych - budowę zbiorników wodnych:					
Rozbudowa i przebudowa zbiornika retencyjnego nr 8					
Wykonanie urządzeń wodnych - przebudowę rowów polegającą na:					
Rów R - Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu B-15					
Rów R-2 - Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu B-16					
Rów R-2 - Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu B-17					
Rów R-2 - Budowa zastawki drewnianej B-17a					
Rów R-2 - Budowa studni drenarskiej B-18					
Rów R-1-1 - Budowa zastawki drewnianej B-19					
11		Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-11			
11.1		Przepust B-15 wraz z wlotem i wylotem			
		Przepust B-16 wraz z wlotem i wylotem			
		Utwardzenie terenu			
		Rów			
11.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
11.1					
112	KNNR 1 9 0112-01 d. analogia 11. 1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych .	m ²		
		50,11+41,64+43,14+45,49<teren przy przepuscie B-15>	m ²	180,380	
		9,19+16,38<umocnienia kamienne przy przepuscie B-15>	m ²	25,570	
		74,35+44,66+67,4+25,95 <teren przy przepuscie B-16>	m ²	212,360	
		9,26+11,88 <umocnienia kamienne przy przepuscie B-16>	m ²	21,140	
				RAZEM	439,450
113	KNNR-W 10 0 2101-03 d. analogia 11. 1.1	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
		12+7+13<droga- przepust B-15>	m	32,000	
		8+26,56<rowy - przepust B-15>	m	34,560	
		13+12+15<droga- przepust B-16>	m	40,000	
		8+8<rowy - przepust B-16>	m	16,000	
				RAZEM	122,560
113	KNNR 1 1 0102-05 d. analogia 11. 1.1	Usunięcie karpin , zakrzaczeńa terenie planowanej inwestycji.	m ²		
		UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2			
		poz.1129	m ²	439,450	
				RAZEM	439,450
113	KNNR 1 2 0107-03 d. kalkulacja 11. własna 1.1 R,Sx0,5	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 1 km.	mp		
		UWAGA: właściwa ilość do określenia przez Wykonawców na etapie wykonywania robót.			
		poz.1131*0,02	mp	8,789	
				RAZEM	8,789
113	KNR 2-25 3 0420-01 d. kalk. własna 11. 1.1	Znaki ostrzegawcze montowane w miejscach prowadzenia robót.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	4 kalk. własna d. 11. 1.1	Rozbiórka istniejącego przepustu o niedostosowanym wydatku względem wód wezbraniowych wraz z wywozem i kosztami utylizacji.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.		ODWODNIENIE WYKOPU - dla całego okresu prowadzonych robót			
11.2		Ostateczny wybór technologii ochrony terenu budowy przed działaniem wód należy do Wykonawcy.			
113	KNNR 1 5 0617-01 + d. TZKNBK II - 11. 51 + 1.2 TZKNBK II - 52 kalk. własna	Wykonanie odgradzenia od wody za pomocą worków z piaskiem typu BIG-BAG - budowa z późniejszym demontażem po skończeniu prac	kpl.		
		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III			
		Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej			
		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11. 1.3.		PRZEPUST B-15 - o średnicy DN800 mm, długość 6,3 m.			
11. 1.3. 1		Roboty ziemne			
113 6 d. 11. 1.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		466,41	m ²	466,410	
				RAZEM	466,410
113 7 d. 11. 1.3. 1	KNNR-W 10 2303-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,60 m ³	m ³		
		6,3*4,4*1,7<wykop pod przepust> (9,19+16,38)*0,5<wykop pod narzut kamienny>	m ³ m ³	47,124 12,785	
				RAZEM	59,909
113 8 d. 11. 1.3. 1	KNNR-W 10 2306-05	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³		
		poz.1137	m ³	59,909	
				RAZEM	59,909
113 9 d. 11. 1.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz. 1138-(poz.1140+poz.1143*3,14*0,4*0,4+poz.1144+poz.1152*0,1+poz.1153*0,15)	m ³	41,758	
				RAZEM	41,758
11. 1.3. 2		Konstrukcja przepustu			
11. 1.3. 2.1		Przepust			
114 0 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 10 0403-01 kalk. własna	Fundament kruszywowo grubości 30 cm i zagęszczony do współczynnika Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej.	m ³		
		6,3*(0,8+0,20)*0,3	m ³	1,890	
				RAZEM	1,890
114 1 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 10 0403-01 kalk. własna	Fundament kruszywowo Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.1140	m ³	1,890	
				RAZEM	1,890
114 2 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 1 0409-08 z. sz.2.2.2. 9911-02 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.1141	m ³	1,890	
				RAZEM	1,890

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 3 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 4 1009-21 d. kalkulacja 11. własna Rx2	Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.wewnętrznej 800 mm	m		
		6,3	m	6,300	
				RAZEM	6,300
114 4 d. 11. 1.3. 2.1	KNR 2-28 0501-09	Grunt zasypowy z piasku sredniego i grubego układany warstwami o gr. 25 cm i zagęszczony do uzyskania wskaźnika min. Is = 0,98 - obsypka rurociągu	m ³		
		6,3*(0,8+0,25)*1,4-6,3*3,14*0,4*0,4	m ³	6,096	
				RAZEM	6,096
114 5 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR-W 10 2203-02	Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m, grunt kat. III	m ³		
		0,6*7*4<nasyp na całości >-4*7*0,35<warstwy nawierzchni>-poz.1144	m ³	0,904	
				RAZEM	0,904
114 6 d. sz. 2.5.2. 11. 9907 1.3. 2.1	KNR 2-01 0236-01 z. d. sz. 2.5.2. 11. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.1144+poz.1145	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
114 7 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 10 0301-03	Konstrukcja drewniana kaszycy z bali drewnianych fi. 20 obustronnie ciosanych	m ³ drew.		
		10*4*2*3,14*0,1*0,1+11*4,4*3,14*0,1*0,1 <włot>	m ³ drew.	4,032	
		11*4*2*3,14*0,1*0,1+12*4,4*3,14*0,1*0,1<wylot>	m ³ drew.	4,421	
		2*4,4*3,14*0,1*0,1<bale spinające>	m ³ drew.	0,276	
				RAZEM	8,729
114 8 d. kalkulacja 11. własna 1.3. Rx0,35 2.1	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m		
		4,4*2	m	8,800	
				RAZEM	8,800
114 9 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		poz.1148	m	8,800	
				RAZEM	8,800
11. 1.3. 2.2		Nawierzchnia nad przepustem			
115 0 d. kalk. własna 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²		
		4*7	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 1 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²		
		poz.1150	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
115 2 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.1151<droga nad przepustem>	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
115 3 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.1152<droga nad przepustem>	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
115 4 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²		
		0,85*4,4*2<nasypy>	m ²	7,480	
				RAZEM	7,480
115 5 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²		
		poz.1154	m ²	7,480	
				RAZEM	7,480
115 6 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1155	m ²	7,480	
				RAZEM	7,480
115 7 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1156	m ²	7,480	
				RAZEM	7,480
11. 1.3. 3		Konstrukcja utwardzenia nawierzchni (poza obszarem przepustu)			
115 8 d. 11. 1.3. 3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m ²		
		4*(13+12)	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
115 9 d. 11. 1.3. 3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o gr.25 cm Krotność = 5	m ²		
		4*(13+12)	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 0 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-01 d. kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną 4*(13+12)	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
116 1 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny poz.1160	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
116 2 d. 11. 1.3. 3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm gr. 20 cm poz.1160	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
116 3 d. 11. 1.3. 3	KNNR 6 0113-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm gr. 15 cm poz.1160	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
116 4 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm 10,54+6,98+8,31<nasypy>	m ² m ²	 25,830	
				RAZEM	25,830
116 5 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm poz.1164	m ² m ²	 25,830	
				RAZEM	25,830
116 6 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny poz.1165	m ² m ²	 25,830	
				RAZEM	25,830
116 7 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny poz.1166	m ² m ²	 25,830	
				RAZEM	25,830
11. 1.4		PRZEPUST B-16 - o średnicy DN800 mm, długość 9,20 m.			
11. 1.4. 1		Roboty ziemne			
116 8 d. 11. 1.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek 539,81	m ² m ²	 539,810	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	539,810
116 9 d. 11. 1.4. 1	KNNR-W 10 2303-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,60 m ³	m ³		
		9,2*6*1,7<wykop pod przepust> (9,19+16,38)*0,5<wykop pod narzut kamienny>	m ³ m ³	93,840 12,785	
				RAZEM	106,625
117 0 d. 11. 1.4. 1	KNNR-W 10 2306-05	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³		
		poz.1169	m ³	106,625	
				RAZEM	106,625
117 1 d. 11. 1.4. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.1170-(poz.1172+poz.1175*3,14*0,4*0,4+poz.1176+poz.1184*0,1+poz.1185*0,15+poz.1208)	m ³	70,199	
				RAZEM	70,199
11. 1.4. 2		Konstrukcja przepustu			
11. 1.4. 2.1		Przepust			
117 2 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 10 0403-01 d. kalk. własna	Fundament kruszywowy grubości 30 cm i zagęszczony do współczynnika Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej.	m ³		
		9,2*(0,8+0,20)*0,3	m ³	2,760	
				RAZEM	2,760
117 3 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 10 0403-01 d. kalk. własna	Fundament kruszywowy Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.1172	m ³	2,760	
				RAZEM	2,760
117 4 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 1 0409-08 z. sz.2.2.2. 11. 9911-02 1.4. kalkulacja 2.1 własna R,Sx2	Zagęszczanie fundamentu kruszywowego - współczynnik zagęszczenia Js=0,98	m ³		
		poz.1173	m ³	2,760	
				RAZEM	2,760
117 5 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 4 1009-21 d. kalkulacja 11. własna Rx2	Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.wewnętrznej 800 mm	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
117 6 d. 11. 1.4. 2.1	KNR 2-28 0501-09	Grunt zasypowy z piasku średniego i grubego układany warstwami o gr. 25 cm i zagęszczony do uzyskania wskaźnika min. Is = 0,98 - obsypka rurociągu	m ³		
		9,2*(0,8+0,25)*1,4-9,2*3,14*0,4*0,4	m ³	8,902	
				RAZEM	8,902

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 7 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR-W 10 2203-02	Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m, grunt kat. III	m ³		
		0,6*9,2*6<nasyp na całości >-9,2*6*0,35<warstwy nawierzchni>-poz.1176	m ³	4,898	
				RAZEM	4,898
117 8 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 11. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.1176+poz.1177	m ³	13,800	
				RAZEM	13,800
117 9 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 10 0301-03	Konstrukcja drewniana kaszycy z bali drewnianych fi. 20 obustronnie ciosanych	m ³ drew.		
		10*4*2*3,14*0,1*0,1+10*1*0,80*3,14*0,1*0,1+11*6*3,14*0,1*0,1 <wlot>	m ³ drew.	4,836	
		11*4*2*3,14*0,1*0,1+11*1*0,80*3,14*0,1*0,1+12*6*3,14*0,1*0,1<wylot>	m ³ drew.	5,300	
		2*6*3,14*0,1*0,1<bale spinające>	m ³ drew.	0,377	
				RAZEM	10,513
118 0 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 10 0513-08 d. kalkulacja 11. własna 1.4. Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
118 1 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		poz.1180	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11. 1.4. 2.2		Nawierzchnia nad przepustem			
118 2 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-01 d. kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²		
		9,2*6	m ²	55,200	
				RAZEM	55,200
118 3 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²		
		poz.1182	m ²	55,200	
				RAZEM	55,200
118 4 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.1183<droga nad przepustem>	m ²	55,200	
				RAZEM	55,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 5 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.1184<droga nad przepustem>	m ²	55,200	
				RAZEM	55,200
118 6 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²		
		1,47*6*2<nasypy>	m ²	17,640	
				RAZEM	17,640
118 7 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²		
		poz.1186	m ²	17,640	
				RAZEM	17,640
118 8 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1187	m ²	17,640	
				RAZEM	17,640
118 9 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1188	m ²	17,640	
				RAZEM	17,640
11. 1.4. 3		Konstrukcja utwardzenia nawierzchni (poza obszarem przepustu)			
119 0 d. 11. 1.4. 3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m ²		
		4*(13+15+12)-4*6*2	m ²	112,000	
				RAZEM	112,000
119 1 d. 11. 1.4. 3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.25 cm Krotność = 5	m ²		
		4*(13+15+12)-4*6*2	m ²	112,000	
				RAZEM	112,000
119 2 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²		
	kalk. własna	4*(13+12)	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
119 3 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²		
		poz.1192	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 4 d. 11. 1.4. 3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm gr. 20 cm	m ²		
		poz.1192	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
119 5 d. 11. 1.4. 3	KNNR 6 0113-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm gr. 15 cm	m ²		
		poz.1192	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
119 6 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²		
		17,95+8,26+18,29<nasypy>	m ²	44,500	
				RAZEM	44,500
119 7 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²		
		poz.1196	m ²	44,500	
				RAZEM	44,500
119 8 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1197	m ²	44,500	
				RAZEM	44,500
119 9 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1198	m ²	44,500	
				RAZEM	44,500
11. 1.5		KONSERWACJA ROWU (przekrój 2)			
120 0 d. 11. 1.5	KNR 2-31 1403-04 + KNNR-W 10 2508-04 + 1.5 KNR 2-21 0411-01 + KNR 13-12 0201-04 kalk. własna	Wykoszenie skarp, uzupełnienie ubytków w skarpach, usunięcie karpin, gałęzi, zatorów z koryta, mechaniczne lub ręczne odmulenie dna.	m		
		8+8+3,5+14,01	m	33,510	
				RAZEM	33,510
120 1 d. 11. 1.5	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m ²		
		poz.1214	m ²	62,750	
				RAZEM	62,750
120 2 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2106-12 d. analogia	Przygotowanie podłoża - zagęszczenie gruntu	m ²		
		poz.1201	m ²	62,750	
				RAZEM	62,750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 3 d. 11. 1.5	KNNR 10 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. (9,26+11,88)*0,2	m ³ m ³	 4,228	
				RAZEM	4,228
120 4 d. 11. 1.5	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.1203	m ³ m ³	 4,228	
				RAZEM	4,228
120 5 d. 11. 1.5	KNNR 1 0409-08 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie podsypki piaskowej poz.1204	m ³ m ³	 4,228	
				RAZEM	4,228
120 6 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną poz.1203/0,2	m ² m ²	 21,140	
				RAZEM	21,140
120 7 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny poz.1206	m ² m ²	 21,140	
				RAZEM	21,140
120 8 d. 11. 1.5	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm poz.1206*0,3	m ³ m ³	 6,342	
				RAZEM	6,342
120 9 d. 11. 1.5	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny poz.1208	m ³ m ³	 6,342	
				RAZEM	6,342
121 0 d. 11. 1.5	KNNR 10 0502-04 analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm 8+7,43+5,1+8+4,94	m umoc. m umoc.	 33,470	
				RAZEM	33,470
121 1 d. 11. 1.5	KNNR 10 0502-04 analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm - transport technologiczny z lądu poz.1210	m umoc. m umoc.	 33,470	
				RAZEM	33,470
121 2 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm 7,25*2<góra przepustu> 7,4+25,38+15,47<dół przepustu>	m ² m ² m ²	 14,500 48,250	
				RAZEM	62,750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 3 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²		
		poz.1212	m ²	62,750	
				RAZEM	62,750
121 4 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1213	m ²	62,750	
				RAZEM	62,750
121 5 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1214	m ²	62,750	
				RAZEM	62,750
121 6 d. kalkulacja 11. własna 1.5 Rx0,35	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m		
		2,65+3,76+2,56	m	8,970	
				RAZEM	8,970
121 7 d. 11. 1.5	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		poz.1216	m	8,970	
				RAZEM	8,970
11. 1.6		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
11. 1.6. 1		Wyrównanie terenu			
121 8 d. sz.2.2.4. 11. 9909-04 1.6. analogia 1	KNNR 1 0215-01 z.	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice	m ³		
		(50,11+41,64+43,14+45,49<teren przy przepuszczeniu B-15>)*0,2	m ³	36,076	
		(74,35+44,66+67,4+25,95 <teren przy przepuszczeniu B-16>)*0,2	m ³	42,472	
				RAZEM	78,548
121 9 d. sz.2.2.4. 11. 9909-04 1.6. analogia 1	KNNR 1 0215-03 z.	Rozplantowanie urobku za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 20 m	m ³		
		poz.1218	m ³	78,548	
				RAZEM	78,548
122 0 d. sz.2.2.4. 11. 9909-04 1.6. analogia 1	KNNR 1 0215-01 z.	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 20 m	m ³		
		poz.1219	m ³	78,548	
				RAZEM	78,548
122 1 d. 11. 1.6. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		poz.1218/0,2	m ²	392,740	
				RAZEM	392,740
11. 1.6. 2		ZAGOSPODAROWANIE UROBKU			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 2 d. 11. 1.6. 2	KNR 4-04 1102-01 kalkulacja własna R,Sx0,45	<p>Łałowanie ziemi koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze.</p> <p>poz.1137 -poz.1139 poz.1158*0,6 poz.1169 -poz.1171 poz.1190*0,6</p>	<p>m³</p> <p>m³ m³ m³ m³ m³ m³</p>	<p></p> <p>59,909 -41,758 60,000 106,625 -70,199 67,200</p>	
				RAZEM	181,777
122 3 d. 11. 1.6. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna R,Sx0,35	<p>Wywiezienie gruntu z terenu inwestycji przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km</p> <p>poz.1222</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>181,777</p>	
				RAZEM	181,777
122 4 d. 11. 1.6. 2	KNR 4-04 1102-01 kalkulacja własna R,Sx0,45	<p>Łałowanie humusu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze.</p> <p>poz.1136*0,1 -poz.1154*0,1 -poz.1164*0,1 poz.1168*0,1 -poz.1186*0,1 -poz.1196*0,1 -poz.1212*0,1</p>	<p>m³</p> <p>m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³</p>	<p></p> <p>46,641 -0,748 -2,583 53,981 -1,764 -4,450 -6,275</p>	
				RAZEM	84,802
122 5 d. 11. 1.6. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna R,Sx0,35	<p>Wywiezienie humusu z terenu inwestycji przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km</p> <p>poz.1224</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>84,802</p>	
				RAZEM	84,802
11. 1.7		ROBOTY INNE			
122 6 d. 11. 1.7	KNR 2-21 0101-04	<p>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km</p> <p>UWAGA: Do kalkulacji przyjęto ilość 2,5m³ , właściwa ilość zanieczyszczeń do usunięcia z terenu inwestycji do określenia podczas prac wykonawczych. 2,5</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>2,500</p>	
				RAZEM	2,500
122 7 d. 11. 1.7	KNR 2-21 0101-05	<p>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km</p> <p>UWAGA: Do wyceny założono wywóz na odległość do 5 km - - odległość do określenie przez Wykonawców podczas prac wykonawczych. Krotność = 9 poz.1226</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>2,500</p>	
				RAZEM	2,500
12		Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-12			
12.1		<p>Przepust B-17 wraz z wlotem i wylotem Utwardzenie terenu Rów Studnia drenarska B18 Zastawka drewniana B-17A Zejście dla zwierząt</p>			
12. 1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 8 d. 12. 1.1	KNNR 1 0112-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych .	m ²		
		705 <teren wokół obiektów>	m ²	705,000	
				RAZEM	705,000
122 9 d. 12. 1.1	KNNR-W 10 2101-03 analogia	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
		10+7+10+8+8<rowy>	m	43,000	
		10+6+10 <utwardzona nawierzchnia>	m	26,000	
				RAZEM	69,000
123 0 d. 12. 1.1	KNNR 1 0102-05 analogia	Usunięcie karpin , zakrzaczeń , traw rosnących na terenie planowanej inwestycji.	m ²		
		UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2 447	m ²	447,000	
				RAZEM	447,000
123 1 d. 12. 1.1	KNNR 1 0107-03 kalkulacja własna R,Sx0,5	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 1 km.	mp		
		UWAGA: właściwa ilość do określenia przez Wykonawców na etapie wykonywania robót. poz.1230*0,02	mp	8,940	
				RAZEM	8,940
123 2 d. 12. 1.1	KNNR 2-25 0420-01 kalk. własna	Znaki ostrzegawcze montowane w miejscach prowadzenia robót.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 3 d. 12. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²		
		705	m ²	705,000	
				RAZEM	705,000
12. 1.2		ODWODNIENIE WYKOPU - dla całego okresu prowadzonych robót Ostateczny wybór technologii ochrony terenu budowy przed działaniem wód należy do Wykonawcy.			
123 4 d. 12. 1.2	KNNR 1 0605-01 + KNNR 1 0617-01 + TZKNBK II - 51 + TZKNBK II - 52 kalk. własna	Wykonanie odgradzenia od wody za pomocą worków z piaskiem typu BIG-BAG - budowa z późniejszym demontażem po skończeniu prac Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12. 1.3		STUDNIA DRENARSKA B18			
12. 1.3. 1		Wykopy			
123 5 d. 12. 1.3. 1	KNNR-W 10 2303-08	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczaniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,60 m ³	m ³		
		Ściety Ostrosłup(2;7,84;2,8;5,4)	m ³	34,747	
				RAZEM	34,747
123 6 d. 12. 1.3. 1	KNNR-W 10 2306-05	Przemieszczenie gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1235	m ³	34,747	
				RAZEM	34,747
123 7 d. 2.11.4. 9911- 12. 02 1.3. 1	KNNR 1 0214-05 z.o. d. 2.11.4. 9911- 12. 02 1.3. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.1236	m ³	34,747	
		-poz.1238	m ³	-3,706	
		-poz.1239	m ³	-1,050	
				RAZEM	29,991
12. 1.3. 2		Konstrukcja studni			
123 8 d. 12. 1.3. 2	KNNR 10 0301-07 d. 12. 1.3. 2	Konstrukcje drewniane z belek z wyrębami - konstrukcja studni	m ³ drew.		
		17*2*1,8*3,14*0,1*0,1	m ³ drew.	1,922	
		-8*1,0*3,14*0,1*0,1	m ³ drew.	-0,251	
		18*2*1,8*3,14*0,1*0,1	m ³ drew.	2,035	
				RAZEM	3,706
123 9 d. 12. 1.3. 2	KNNR 10 0401-08 d. kalk. własna 12. 1.3. 2	Wypełnienie kruszywem filtracyjnym	m ³		
		1*1*1,05	m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
12. 1.4		ZEJŚCIE DLA ZWIERZĄT			
124 0 d. 12. 1.4	kalk. własna d. 12. 1.4	Mechaniczne profilowanie skarpy	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
124 1 d. 12. 1.4	KNNR-W 10 2111-05 d. 12. 1.4	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²		
		poz.1240	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
12. 1.5		PRZEPUST B-17 - rura PEHD DN 800 mm i długości 6,50 m.			
12. 1.5. 1		Roboty ziemne			
124 2 d. 12. 1.5. 1	KNNR-W 10 2303-05 d. 12. 1.5. 1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,60 m ³	m ³		
		6,5*6*1,70<wykop pod przepust>	m ³	66,300	
		(8*1+19,91)*0,5<wykop pod narzut kamienny w obrębie przepustu>	m ³	13,955	
				RAZEM	80,255
124 3 d. 12. 1.5. 1	KNNR-W 10 2306-05 d. 12. 1.5. 1	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³		
		poz.1242	m ³	80,255	
				RAZEM	80,255

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 4 d. 12. 1.5. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.1243-poz.1245-poz.1248*3,14*0,4*0,4-poz.1249-poz.1258*0,15-poz.1271*0,3-poz.1266-poz.1271	m ³	51,414	
				RAZEM	51,414
12. 1.5. 2		Konstrukcja przepustu			
12. 1.5. 2.1		Przepust			
124 5 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 10 0403-01 d. kalk. własna	Fundament kruszywowy grubości 30 cm i zagęszczony do współczynnika Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej.	m ³		
		6,5*(0,80+0,20)*0,3	m ³	1,950	
				RAZEM	1,950
124 6 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 10 0403-01 d. kalk. własna	Fundament kruszywowy Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.1245	m ³	1,950	
				RAZEM	1,950
124 7 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 1 0409-08 z. d. sz.2.2.2. 12. 9911-02 1.5. kalkulacja 2.1 własna R,Sx2	Zagęszczanie fundamentu kruszywowego - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.1246	m ³	1,950	
				RAZEM	1,950
124 8 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 4 1009-21 d. kalkulacja 12. własna Rx2	Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.wewnętrznej 800 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
124 9 d. 12. 1.5. 2.1	KNR 2-28 0501-09	Grunt zasypowy z piasku sredniego i grubego układany warstwami o gr. 25 cm i zagęszczony do uzyskania wskaźnika min. Is = 0,98 - obsypka rurociagu	m ³		
		6,5*(0,8+0,25)*(0,8+0,2)-6,5*3,14*0,4*0,4	m ³	3,559	
				RAZEM	3,559
125 0 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR-W 10 2203-02	Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m, grunt kat. III	m ³		
		3,02*6<nasyp na nawierzchni przepustu>-6*6,5*0,35<warstwy nawierzchni>-poz.1249	m ³	0,911	
				RAZEM	0,911
125 1 d. 12. 1.5. 2.1	KNR 2-01 0236-01 z. d. sz. 2.5.2. 12. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.1249+poz.1250	m ³	4,470	
				RAZEM	4,470

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 2 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 10 0301-03	Konstrukcja drewniana kaszycy z bali drewnianych fi. 20 obustronnie ciosanych 10*4*2*3,14*0,1*0,1+11*4,6*3,14*0,1*0,1<wlot> 11*4*2*3,14*0,1*0,1+12*4,6*3,14*0,1*0,1<wylot> 2*4,6*3,14*0,1*0,1<bale spinające>	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 4,101 4,496 0,289	
				RAZEM	8,886
125 3 d. kalkulacja 12. własna 1.5. Rx0,35 2.1	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III 4,6*2	m m	 9,200	
				RAZEM	9,200
125 4 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny poz.1253	m m	 9,200	
				RAZEM	9,200
12. 1.5. 2.2		Nawierzchnia nad przepustem			
125 5 d. kalk. własna 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną 6*4	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
125 6 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny poz.1255	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
125 7 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.1256<droga nad przepustem>	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
125 8 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.1257<droga nad przepustem>	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
125 9 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm 0,95*2*6<nasypy>	m ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 0 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²		
		poz.1259	m ²	11,400	
				RAZEM	11,400
126 1 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1260	m ²	11,400	
				RAZEM	11,400
126 2 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1261	m ²	11,400	
				RAZEM	11,400
12. 1.5. 2.3		Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym przy przepuście (przekrój 2)			
126 3 d. 12. 1.5. 2.3	KNR 2-31 1403-04 + KNNR-W 10 2508-04 + KNR 2-21 0411-01 + KNR 13-12 0201-04 kalk. własna	Wykoszenie skarp, uzupełnienie ubytków w skarpach, usunięcie karpin, gałęzi, zatorów z koryta, mechaniczne lub ręczne odmulenie dna.	m		
		8+8+9+10+7,2	m	42,200	
				RAZEM	42,200
126 4 d. 12. 1.5. 2.3	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m ²		
		poz.1277	m ²	99,260	
				RAZEM	99,260
126 5 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR-W 10 2106-12 d. analogia	Przygotowanie podłoża - zagęszczenie gruntu	m ²		
		poz.1264	m ²	99,260	
				RAZEM	99,260
126 6 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR 10 0403-01 d. analogia	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm.	m ³		
		(8*1+19,91)*0,2	m ³	5,582	
				RAZEM	5,582
126 7 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.1266	m ³	5,582	
				RAZEM	5,582
126 8 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR 1 0409-08 d. kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1267	m ³	5,582	
				RAZEM	5,582
126 9 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR-W 10 2111-01 d. kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²		
		poz.1266/0,2	m ²	27,910	
				RAZEM	27,910
127 0 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²		
		poz.1269	m ²	27,910	
				RAZEM	27,910
127 1 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm	m ³		
		(8*1+19,91)*0,3	m ³	8,373	
				RAZEM	8,373
127 2 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny	m ³		
		poz.1271	m ³	8,373	
				RAZEM	8,373
127 3 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR 10 0502-04 d. analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm	m umoc.		
		8*2+10,4+3,37+4,49+7,33	m umoc.	41,590	
				RAZEM	41,590
127 4 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR 10 0502-04 d. analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm - transport technologiczny z ładu	m umoc.		
		poz.1273	m umoc.	41,590	
				RAZEM	41,590
127 5 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²		
		27,8+16,59+14,63+19,14<góra przepustu> 10,55*2<dół przepustu>	m ² m ²	78,160 21,100	
				RAZEM	99,260
127 6 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²		
		poz.1275	m ²	99,260	
				RAZEM	99,260
127 7 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1276	m ²	99,260	
				RAZEM	99,260
127 8 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1277	m ²	99,260	
				RAZEM	99,260
127 9 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
128 0 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		poz.1279	m	16,000	
				RAZEM	16,000
12. 1.6		KONSTRUKCJA UTWARDZENIA NAWIERZCHNI (poza obszarem przepustu)			
128 1 d. 12. 1.6	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m ²		
		2*10*4	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
128 2 d. 12. 1.6	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.25 cm Krotność = 5	m ²		
		2*10*4	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
128 3 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²		
		poz.1282	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
128 4 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²		
		poz.1283	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
128 5 d. 12. 1.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm gr. 20 cm	m ²		
		poz.1283	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
128 6 d. 12. 1.6	KNNR 6 0113-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm gr. 15 cm	m ²		
		poz.1283	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
128 7 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²		
		6,04*2<nasypy>	m ²	12,080	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,080
128 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 8 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²		
		poz.1287	m ²	12,080	
				RAZEM	12,080
128 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 9 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1288	m ²	12,080	
				RAZEM	12,080
129 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 0 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1289	m ²	12,080	
				RAZEM	12,080
12. 1.7		KONSERWACJA ROWU			
129 d. 12. 1.7	KNR 2-31 1 1403-04 + d. KNNR-W 10 12. 2508-04 + 1.7 KNR 2-21 0411-01 + KNR 13-12 0201-04 kalk. własna	Wykoszenie skarp, uzupełnienie ubytków w skarpach, usunięcie karpin, gałęzi, zatorów z koryta, mechaniczne lub ręczne odmulenie dna.	m		
		10+7+10	m	27,000	
				RAZEM	27,000
129 d. 12. 1.7	KNR 19-01 2 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m ²		
		poz.1307	m ²	29,760	
				RAZEM	29,760
129 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 3 2303-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczaniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,60 m ³	m ³		
		(48,67)*0,5<wykop pod narzut kamienny w rowie od palisady przy początku zejścia dla zwierząt do studni>	m ³	24,335	
				RAZEM	24,335
129 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 4 2306-05	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³		
		poz.1293	m ³	24,335	
				RAZEM	24,335
129 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 5 2106-12 d. analogia	Przygotowanie podłoża - zagęszczenie gruntu	m ²		
		poz.1292	m ²	29,760	
				RAZEM	29,760
129 d. 12. 1.7	KNNR 10 6 0403-01 d. analogia	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm.	m ³		
		48,67*0,2	m ³	9,734	
				RAZEM	9,734
129 d. 12. 1.7	KNNR 10 7 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1296	m ³	9,734	
				RAZEM	9,734
129	KNNR 1 8 0409-08 d. kalkulacja 12. własna 1.7 R,Sx2	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m ³		
		poz.1297	m ³	9,734	
				RAZEM	9,734
129	KNNR-W 10 9 2111-01 d. kalk. własna 12. 1.7	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²		
		poz.1296/0,2	m ²	48,670	
				RAZEM	48,670
130	KNNR-W 10 0 2111-01 d. 12. 1.7	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²		
		poz.1299	m ²	48,670	
				RAZEM	48,670
130	KNNR 10 1 0401-07 d. 12. 1.7	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm	m ³		
		poz.1299*0,3	m ³	14,601	
				RAZEM	14,601
130	KNNR 10 2 0401-07 d. 12. 1.7	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny	m ³		
		poz.1301	m ³	14,601	
				RAZEM	14,601
130	KNNR 10 3 0502-04 d. analogia 12. 1.7	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm	m umoc.		
		2*(10+7+10)	m umoc.	54,000	
				RAZEM	54,000
130	KNNR 10 4 0502-04 d. analogia 12. 1.7	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm - transport technologiczny z ładu	m umoc.		
		poz.1303	m umoc.	54,000	
				RAZEM	54,000
130	KNNR-W 10 5 2111-05 d. 12. 1.7	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²		
		14,88<po prawej stronie rowu>	m ²	14,880	
		14,88<po lewej stronie rowu>	m ²	14,880	
				RAZEM	29,760
130	KNNR-W 10 6 2111-06 d. 12. 1.7	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²		
		poz.1305	m ²	29,760	
				RAZEM	29,760
130	KNNR-W 10 7 2111-05 d. 12. 1.7	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1306	m ²	29,760	
				RAZEM	29,760

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 8 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1307	m ²	29,760	
				RAZEM	29,760
130 9 d. kalkulacja 12. własna 1.7	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m		
		2*4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
131 0 d. 12. 1.7	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		poz.1309	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12. 1.8		ZASTAWKA DREWNIANA B-17A			
131 1 d. 12. 1.8	KNNR-W 10 2303-08	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,60 m ³	m ³		
		0,28*4*1,70+1,5*1,05*1,50	m ³	4,267	
				RAZEM	4,267
131 2 d. 12. 1.8	KNNR-W 10 2306-05	Przemieszczenie gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³		
		poz.1311	m ³	4,267	
				RAZEM	4,267
131 3 d. 12. 1.8	KNNR 10 0303-03	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 59 mm po ostruganiu	m ²		
		1,2*0,6	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
131 4 d. 12. 1.8	KNNR 10 0301-06	Konstrukcje drewniane z krawędziaków z wyrębami - Zastawka B-4A (bez szandorów) wraz z elementami złącznymi	m ³ dREW.		
		2,7*3,14*0,1*0,1*4 <pal kierujący>	m ³ dREW.	0,339	
		3,6*1*3,14*0,1*0,1+1,3*2*3,14*0,1*0,1 <polówka belki>	m ³ dREW.	0,195	
		0,15*0,15*1,43*2 <zastrzał>	m ³ dREW.	0,064	
		0,15*0,15*2*1,5<pal oporowy>	m ³ dREW.	0,068	
		0,25*0,075*2,7*4,5*2+0,25*0,075*1,5*4<brus rozpierający>	m ³ dREW.	0,568	
				RAZEM	1,234
131 5 d. kalk. własna 12. 1.8	KNNR 10 2002-03	Montaż elementów budowli i okuć - okucia klapy zwrotnej przepustów wałowych o powierzchni do 0.8 m ² - ceownik C65	t		
		1,2*2*7,09/1000	t	0,017	
				RAZEM	0,017
131 6 d. 12. 1.8	Material	Zakup i dostawa ceownika C65 zabezpieczonego antykorozyjnie.	t		
		1,2*2*7,09/1000	t	0,017	
				RAZEM	0,017

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
1.9		Wyrównanie terenu			
131 7 12. 1.9. 1	KNNR 1 0215-01 z. d. sz.2.2.4. 9909-04 analogia 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice (176,83+36,82+47,51)*0,2	m ³ m ³	 52,232	
				RAZEM	52,232
131 8 12. 1.9. 1	KNNR 1 0215-03 z. d. sz.2.2.4. 9909-04 analogia 1	Rozplantowanie urobku za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 20 m poz.1317	m ³ m ³	 52,232	
				RAZEM	52,232
131 9 12. 1.9. 1	KNNR 1 0215-01 z. d. sz.2.2.4. 9909-04 analogia 1	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 20 m poz.1318	m ³ m ³	 52,232	
				RAZEM	52,232
132 0 12. 1.9. 1	KNNR 1 0507-03 d. 12. 1.9. 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. poz.1317/0,2	m ² m ²	 261,160	
				RAZEM	261,160
12.		ZAGOSPODAROWANIE GRUNTU			
1.10					
132 1 12. 1.10	KNR 4-04 1102-01 d. kalkulacja własna R,Sx0,45	Załadowanie humusu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze. <i>HUMUS</i> poz.1233*0,1 -poz.1241*0,1 -poz.1259*0,1 -poz.1275*0,1 -poz.1287*0,1 -poz.1305*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 70,500 -10,000 -1,140 -9,926 -1,208 -2,976	
				RAZEM	45,250
132 2 12. 1.10	KNR 4-04 1103-04 d. 1103-05 kalkulacja własna R,Sx0,35	Wywiezienie humusu z terenu inwestycji przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.1321	m ³ m ³	 45,250	
				RAZEM	45,250
132 3 12. 1.10	KNR 4-04 1102-01 d. kalkulacja własna R,Sx0,45	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze. (poz.1235-poz.1237) (poz.1242-poz.1244) poz.1281*0,6 poz.1294 poz.1311 -poz.1317	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,756 28,841 48,000 24,335 4,267 -52,232	
				RAZEM	57,967

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 4 d. 12. 1.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna R,Sx0,35	Wywiezienie gruntu z terenu inwestycji przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.1323	m ³ m ³	 57,967	
				RAZEM	57,967
12. 1.11		ROBOTY INNE			
132 5 d. 12. 1.11	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: Do kalkulacji przyjęto ilość 7,5m ³ , właściwa ilość zanieczyszczeń do usunięcia z terenu inwestycji do określenia podczas prac wykonawczych. 7,5	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
132 6 d. 12. 1.11	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km UWAGA: Do wyceny założono wywóz na odległość do 5 km - - odległość do określenie przez Wykonawców podczas prac wykonawczych. Krotność = 9 poz.1325	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
13		Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-13			
13.1		Zbiornik retencyjny nr 8 wraz z przelewami powierzchniowymi i nieką wypadową Przełębienie lokalne dna Zejście dla zwierząt Utwardzenie terenu Rów nr 1 i nr 2 Zastawka drewniana B-19			
13. 1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
132 7 d. 13. 1.1	KNNR 1 0112-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych . 5584	m ² m ²	 5 584,000	
				RAZEM	5 584,000
132 8 d. 13. 1.1	KNNR-W 10 2101-03 analogia	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 120<rowy>	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
132 9 d. 13. 1.1	KNNR 1 0102-05 analogia	Usunięcie karpin , zakrzaczeń , traw rosnących na terenie planowanej inwestycji. UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2 poz.1327	m ² m ²	 5 584,000	
				RAZEM	5 584,000
133 0 d. 13. 1.1	KNNR 1 0107-03 kalkulacja własna R,Sx0,5	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 1 km. UWAGA: właściwa ilość do określenia przez Wykonawców na etapie wykonywania robót. poz.1329*0,02	mp mp	 111,680	
				RAZEM	111,680
133 1 d. 13. 1.1	KNR 2-25 0420-01 kalk. własna	Znaki ostrzegawcze montowane w miejscach prowadzenia robót. 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
133 2 d. 13. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1327	m ²	5 584,000	
				RAZEM	5 584,000
13.1.2		ODWODNIENIE WYKOPU - dla całego okresu prowadzonych robót Ostateczny wybór technologii ochrony terenu budowy przed działaniem wód należy do Wykonawcy.			
133 3 d. 13. 13. 1.2	KNNR 1 0605-01 + KNNR 1 0617-01 + TZKNBK II - 51 + TZKNBK II - 52 kalk. własna	Wykonanie odgradzenia od wody za pomocą worków z piaskiem typu BIG-BAG - budowa z późniejszym demontażem po skończeniu prac Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.1.3		ZBIORNIKI RETENCYJNY NR 8			
13.1.3.1		Wykopy			
133 4 d. 13. 13. 1	KNNR-W 10 2303-08	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczaniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,60 m ³	m ³		
		[0,5*(23,3+18,60)*2,80]*98,8<wg przekroju P6> 62,54*0,5+0,5*(5,30+3,20)*0,5*17,3 <przegłębienie> 42*0,2 <umocnienie zejścia dla zwierząt>	m ³ m ³ m ³	5 795,608 68,033 8,400	
				RAZEM	5 872,041
133 5 d. 13. 13. 1	KNNR-W 10 2306-05	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³		
		poz.1334	m ³	5 872,041	
				RAZEM	5 872,041
13.1.3.2		Nasypy z gruntów dowiezionych			
133 6 d. 13. 13. 2	Materiał	Zakup i dowóz gruntu na teren inwestycji	m ³		
		poz.1337	m ³	499,730	
				RAZEM	499,730
133 7 d. 13. 13. 2	KNNR-W 10 2202-02 kalkulacja własna R,Sx0,5	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m ³ /m, grunt kat. III; koparka 0,25 m ³	m ³		
		0,42*10*98,8+0,33*2,6*98,8<nasyp>	m ³	499,730	
				RAZEM	499,730
133 8 d. 13. 13. 2	KNNR 1 0409-08 z. sz.2.2.2. 9911-02 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.1337	m ³	499,730	
				RAZEM	499,730
13.1.3.3		Zejście dla zwierząt			
133 9 d. 13. 13. 3	kalk. własna	Mechaniczne profilowanie skarpy	m ²		
		129,88	m ²	129,880	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	129,880
134 0 d. 13. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-01 d. 13. 1.3. 3	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²		
		129	m ²	129,000	
				RAZEM	129,000
134 1 d. 13. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-01 d. 13. 1.3. 3	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²		
		poz.1340	m ²	129,000	
				RAZEM	129,000
134 2 d. 13. 1.3. 3	KNNR 10 0401-07 d. 13. 1.3. 3	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 63-130 mm gr. 20 cm	m ³		
		poz.1340*0,2	m ³	25,800	
				RAZEM	25,800
134 3 d. 13. 1.3. 3	KNNR 10 0401-07 d. 13. 1.3. 3	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 63-130 mm gr. 20 cm- transport technologiczny	m ³		
		poz.1342	m ³	25,800	
				RAZEM	25,800
13. 1.3. 4		Humusowanie brzegu			
134 4 d. 13. 1.3. 4	KNNR-W 10 2111-05 d. 13. 1.3. 4	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²		
		250*0,5	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
134 5 d. 13. 1.3. 4	KNNR-W 10 2111-06 d. 13. 1.3. 4	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²		
		poz.1344	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
134 6 d. 13. 1.3. 4	KNNR-W 10 2111-05 d. 13. 1.3. 4	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1345	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
134 7 d. 13. 1.3. 4	KNNR-W 10 2111-06 d. 13. 1.3. 4	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1346	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
13. 1.4		PRZELEW POWIERZCHNIOWY ZBIORNIKA NR 8 Z NIECKĄ WYPADOWĄ			
13. 1.4. 1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 8 d. 13. 1.4. 1	KNNR-W 10 2303-08	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m3/m cieku, grunt kat. III koparka 0,60 m3	m ³		
		28,11*0,6	m ³	16,866	
				RAZEM	16,866
134 9 d. 13. 1.4. 1	KNNR-W 10 2306-05	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³		
		poz.1348	m ³	16,866	
				RAZEM	16,866
13. 1.4. 2		Przekrój 1			
135 0 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki sortowanej d80<0,25 gr. 10cm	m ³		
		3,2*4*0,1	m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
135 1 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 10 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.1350	m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
135 2 d. 13. 1.4. 2	KNNR-W 10 2111-02	Siatka stalowa powlekana PCV oczko 4 x 4 cm	m ²		
		3,2*4	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
135 3 d. 13. 1.4. 2	KNNR-W 10 2111-02	Siatka stalowa powlekana PCV oczko 4 x 4 cm- transport technologiczny	m ²		
		poz.1352	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
135 4 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm.	m ³		
		poz.1353*0,2	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
135 5 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.1353*0,2	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
135 6 d. 13. 1.4. 2	KNNR 1 0409-08	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m ³		
		poz.1355	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 7 d. 13. 1.4. 2	KNNR-W 10 2111-01 d. kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²		
		poz.1353	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
135 8 d. 13. 1.4. 2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²		
		poz.1353	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
135 9 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm	m ³		
		poz.1357*0,3	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
136 0 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny	m ³		
		poz.1359	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
136 1 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0513-08 d. kalkulacja 13. własna 1.4. Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
136 2 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
136 3 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0301-03	Bale kotwiące fi. 150 mm dł. 150 cm	m ³ drew.		
		3,14*0,075*0,075*4	m ³ drew.	0,071	
				RAZEM	0,071
13. 1.4. 3		Przekrój 2			
136 4 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0403-01 d. analogia	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm.	m ³		
		37,6*0,2	m ³	7,520	
				RAZEM	7,520
136 5 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.1364	m ³	7,520	
				RAZEM	7,520

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 6 d. 13. 1.4. 3	KNNR 1 0409-08 d. kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m ³		
		poz.1365	m ³	7,520	
				RAZEM	7,520
136 7 d. 13. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-01 d. kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²		
		37,6	m ²	37,600	
				RAZEM	37,600
136 8 d. 13. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²		
		poz.1367	m ²	37,600	
				RAZEM	37,600
136 9 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm	m ³		
		poz.1368*0,3	m ³	11,280	
				RAZEM	11,280
137 0 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny	m ³		
		poz.1369	m ³	11,280	
				RAZEM	11,280
137 1 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0513-08 d. kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
137 2 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		poz.1371	m	3,500	
				RAZEM	3,500
13. 1.4. 4		Przekrój 3			
137 3 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-01 d. analogia	Wykonanie podsypki sortowanej d80<0,25 o gr. 20 cm.	m ³		
		16,49*0,2	m ³	3,298	
				RAZEM	3,298
137 4 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki sortowanej d80<0,25 o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.1373	m ³	3,298	
				RAZEM	3,298

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 5 d. 13. 1.4. 4	KNNR 1 0409-08 d. kalkulacja 13. własna 1.4. R,Sx2 4	Zagęszczanie podsypki sortowanej d80<0,25 poz.1374	m ³ m ³	 3,298	
				RAZEM	3,298
137 6 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-05 d. 13. 1.4. 4	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej w stosunku 1:4 o grubości 5 cm poz.1373/0,2	m ² m ²	 16,490	
				RAZEM	16,490
137 7 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-06 d. 13. 1.4. 4	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości (do łącznej grubości 10 cm) poz.1376	m ² m ²	 16,490	
				RAZEM	16,490
137 8 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-05 d. 13. 1.4. 4	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.1376	m ² m ²	 16,490	
				RAZEM	16,490
137 9 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-06 d. 13. 1.4. 4	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.1376	m ² m ²	 16,490	
				RAZEM	16,490
138 0 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0404-08 d. 13. 1.4. 4	Ułożenie kamienia hydrotechnicznego o wymiarach ok. 30x30 cm. poz.1376	m ² m ²	 16,490	
				RAZEM	16,490
138 1 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0404-08 d. 13. 1.4. 4	Ułożenie kamienia hydrotechnicznego o wymiarach ok. 30x30 cm. - transport technologiczny z lądu poz.1380	m ² m ²	 16,490	
				RAZEM	16,490
138 2 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0412-04 d. 13. 1.4. 4	Wykonanie spoinowania kamienia hydrotechnicznego poz.1381	m ² m ²	 16,490	
				RAZEM	16,490
138 3 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0412-04 d. 13. 1.4. 4	Wykonanie spoinowania kamienia hydrotechnicznego - transport technologiczny z lądu poz.1381	m ² m ²	 16,490	
				RAZEM	16,490

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 4 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0513-08 d. kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m		
		5,05+4	m	9,050	
				RAZEM	9,050
138 5 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		poz.1384	m	9,050	
				RAZEM	9,050
13. 1.5		KONSERWACJA ROWU			
138 6 d. 13. 1.5	KNR 2-31 1403-04 + d. KNNR-W 10 2508-04 + 1.5 KNR 2-21 0411-01 + KNR 13-12 0201-04 kalk. własna	Wykoszenie skarp, uzupełnienie ubytków w skarpach, usunięcie karpin, gałęzi, zatorów z koryta, mechaniczne lub ręczne odmulenie dna.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
138 7 d. 13. 1.5	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m ²		
		poz.1402	m ²	204,000	
				RAZEM	204,000
138 8 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2106-12 d. analogia	Przygotowanie podłoża - zagęszczenie gruntu	m ²		
		poz.1387	m ²	204,000	
				RAZEM	204,000
138 9 d. 13. 1.5	KNNR 10 0403-01 d. analogia	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm.	m ³		
		7*5,1*0,2	m ³	7,140	
				RAZEM	7,140
139 0 d. 13. 1.5	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.1389	m ³	7,140	
				RAZEM	7,140
139 1 d. 13. 1.5	KNNR 1 0409-08 d. kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m ³		
		poz.1390	m ³	7,140	
				RAZEM	7,140
139 2 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-01 d. kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²		
		poz.1389/0,2	m ²	35,700	
				RAZEM	35,700
139 3 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1392	m ²	35,700	
				RAZEM	35,700
139 4 d. 13. 1.5	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm	m ³		
		poz.1392*0,3	m ³	10,710	
				RAZEM	10,710
139 5 d. 13. 1.5	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny	m ³		
		poz.1394	m ³	10,710	
				RAZEM	10,710
139 6 d. 13. 1.5	KNNR 10 0502-04 d. analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm	m umoc.		
		poz.1386*2	m umoc.	240,000	
				RAZEM	240,000
139 7 d. 13. 1.5	KNNR 10 0502-04 d. analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm - transport technologiczny z łądu	m umoc.		
		poz.1396	m umoc.	240,000	
				RAZEM	240,000
139 8 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2110-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humusem	m ²		
		poz.1386*2*0,5	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
139 9 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2110-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humusem - transport technologiczny	m ²		
		poz.1398	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
140 0 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²		
		0,85*poz.1386*2	m ²	204,000	
				RAZEM	204,000
140 1 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²		
		poz.1400	m ²	204,000	
				RAZEM	204,000
140 2 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1401	m ²	204,000	
				RAZEM	204,000
140 3 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.1402	m ²	204,000	
				RAZEM	204,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 10 4 0513-08 d. kalkulacja 13. własna 1.5 Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m		
		5,1*2	m	10,200	
				RAZEM	10,200
140	KNNR 10 5 0513-08 d. 13. 1.5	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		poz.1404	m	10,200	
				RAZEM	10,200
13.		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
1.6.		Wyrównanie terenu			
1.					
140	KNNR 1 6 0215-01 z. d. sz.2.2.4. 13. 9909-04 1.6. analogia 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice	m ³		
		1003,37*0,2	m ³	200,674	
				RAZEM	200,674
140	KNNR 1 7 0215-03 z. d. sz.2.2.4. 13. 9909-04 1.6. analogia 1	Rozplantowanie urobku za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 20 m	m ³		
		poz.1406	m ³	200,674	
				RAZEM	200,674
140	KNNR 1 8 0215-01 z. d. sz.2.2.4. 13. 9909-04 1.6. analogia 1	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 20 m	m ³		
		poz.1407	m ³	200,674	
				RAZEM	200,674
140	KNNR 1 9 0507-03 d. 13. 1.6. 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		poz.1408/0,2	m ²	1 003,370	
				RAZEM	1 003,370
13.		ZAGOSPODAROWANIE UROBKU			
1.7.					
141	KNR 4-04 0 1102-01 d. kalkulacja 13. własna 1.7 R,Sx0,45	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze.	m ³		
		poz.1334	m ³	5 872,041	
		poz.1348	m ³	16,866	
		-poz.1406	m ³	-200,674	
				RAZEM	5 688,233
141	KNR 4-04 1 1103-04 d. 1103-05 13. kalkulacja 1.7 własna R,Sx0,35	Wywiezienie gruntu z terenu inwestycji przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		poz.1410	m ³	5 688,233	
				RAZEM	5 688,233
141	KNR 4-04 2 1102-01 d. kalkulacja 13. własna 1.7 R,Sx0,45	Załadowanie humusu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze.	m ³		
		poz.1332*0,1	m ³	558,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.1344*0,1 -poz.1398*0,1 -poz.1400*0,1	m ³ m ³ m ³	-12,500 -12,000 -20,400	
				RAZEM	513,500
141 3 d. 13. 1.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna R,Sx0,35	Wywiezienie humusu z terenu inwestycji przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km poz.1412	m ³ m ³	 513,500	
				RAZEM	513,500
13. 1.8		ROBOTY INNE			
141 4 d. 13. 1.8	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: Do kalkulacji przyjęto ilość 7,5m ³ , właściwa ilość zanieczyszczeń do usunię- cia z terenu inwestycji do określenia podczas prac wykonawczych. 7,5	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
141 5 d. 13. 1.8	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km UWAGA: Do wyceny założono wywóz na odległość do 5 km - - odległość do określenie przez Wykonawców podczas prac wykonawczych. Krotność = 9 poz.1414	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500