

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. Analogia. Trasa zapory, drogi serwisowej, rowów i rurociągu śr. 600 mm.	km		
d.1	10111-02	0,32	km	0,32	
				RAZEM	0,32
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zapora, droga serwisowa, trasa rowów, drenaży francuskich imiejsca poboru gruntu.	m ²		
d.1	10113-01	2480	m ²	2 480,00	
				RAZEM	2 480,00
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - do 50 cm	m ²		
d.1	10113-02	Krotność = 7 2480	m ²	2 480,00	
				RAZEM	2 480,00
4	KNR 15-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
d.1	10206-03	42,4	m	42,40	
				RAZEM	42,40
5	KNR 15-01	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm	m ³		
d.1	10201-01	0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
2PRZEPUST RUROWY Z RUR "WIPRO" ŚR. 600 mm					
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.2	20805-02	21	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
7	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
d.2	20301-03	12,6	m ³	12,60	
				RAZEM	12,60
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
d.2	20511-05	3,8	m ³	3,80	
				RAZEM	3,80
9	KNR-W 2-18	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
d.2	20412-05	42,4	m	42,40	
				RAZEM	42,40
10	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.2	20408-02	17	m ³	17,00	
				RAZEM	17,00
11	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	20501-01	51,2	m ²	51,20	
				RAZEM	51,20
12	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem. Analogia.	m ²		
d.2	20307-06	PŁYTY Z ODZYSKU 21	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
13	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej o pow.do 5 m ²	m ²		
d.2	20604-02	1,28	m ²	1,28	
				RAZEM	1,28
3PRZEBUDOWA ROWU OTWARTEGO					
14	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m cieku, grunt kat. IV - koparka 0,25 m ³	m ³		
d.3	2301-03	34,4	m ³	34,40	
				RAZEM	34,40
15	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - umocnienie geowłókniną pod płytami ażurowymi	m ²		
d.3	2111-01	128,7	m ²	128,70	
				RAZEM	128,70
16	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² - płyty ażurowe 60 x 40 x 10 cm typu "Krata"	m ²		
d.3	2111-03	128,7	m ²	128,70	
				RAZEM	128,70
4BUDOWLA SPUSTOWO - PRZELEWOWA Z PRZEPUSTEM WAŁOWYM					
17	KNNR 10	Analogia budowli spustowo - przelewowej: Mnichy monolityczne MNm-5 i MNm-5p h=4.5 m L=10 m śr. 800 mm	mnich		
d.4	1403-04	1	mnich	1,00	
	ANALOGIA			RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 10 d.41403-05	Analogia budowy spustowo - przelewowej: Mnichy monolityczne MNm-5 i MNm-5p na każdy 1 m różnicy dług.leżaka Krotność = 9 1	mnich mnich	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
19	KNNR 10 d.41403-04	Analogia budowy spustowo - przelewowej: Mnichy monolityczne MNm-5 i MNm-5p h=4.5 m L=10 m śr. 800 mm - nakłady dod.za posadowienie na gruntach spoistych 1	mnich mnich	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
5 KORPUS PRZEGRODY DOLINOWEJ (GROBLI) Z PRZEJAZDEM WAŁOWYM					
20	KNNR 1 d.50401-04	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdycznym 13 t - kat. gr. III-IV 1124	m ² m ²	 1 124,00	 1 124,00
				RAZEM	1 124,00
21	KNNR 1 d.50201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. WYKOP I TRANSPORT GRUNTU Z WYTYPOWANEGO MIEJSCA POBORU W CZASZY ZBIORNIKA: 45 % x 1801,82 m ³ = 810,82 m ³ 810,82	m ³ m ³	 810,82	 810,82
				RAZEM	810,82
22	KALKULA- d.5CJA INDYWIDUALNA	ZAKUP BRAKUJĄCEGO GRUNTU DO BUDOWY NASYPÓW: 55 % x 1801,82 m ³ = 991 m ³ 991	m ³ m ³	 991,00	 991,00
				RAZEM	991,00
23	KNNR 1 d.50201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. WYKOP I TRANSPORT ZAKUPIONEGO GRUNTU NA BUDOWĘ 991	m ³ m ³	 991,00	 991,00
				RAZEM	991,00
24	KNNR 1 d.50208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - DO 15 KM Krotność = 14 991	m ³ m ³	 991,00	 991,00
				RAZEM	991,00
25	KNNR 1 d.50402-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.III-IV 1801,82	m ³ m ³	 1 801,82	 1 801,82
				RAZEM	1 801,82
26	KNNR 1 d.50522-01 ANALOGIA	Drenaże kamienne w skarpach na głębokość do 3,0 m. ANALOGIA. WYKONANIE DRENAŻU FRANCUSKIEGO: SĄCZEK śr. 150 mm W GEOWŁÓKNINIE I OBSYPCE Z POSPÓŁKI 55	m m	 55,00	 55,00
				RAZEM	55,00
27	KNNR 6 d.50307-06 ANALOGIA	Nawierzchnie z płyt drogowych 3,0 x 1,5 x 0,15 m na podsypce piaskowej. WYKONANIE NAWIERZCHNI DROGI SERWISOWEJ I PRZEJAZDU WAŁOWEGO UWAGA: 90% PŁYT DROGOWYCH TO MATERIAŁ INWESTORA 10% - ILOŚĆ PRZEWIDZIANA DO ZAKUPU PRZEZ WYKONAWCĘ ZASTOSOWANO WSPÓŁCZYNNIK 0,10 371,4	m ² m ²	 371,40	 371,40
				RAZEM	371,40
28	KNNR-W 10 d.52111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² UMOCNIENIE PŁYTAMI NA PODSYPCE NASYPU "KŁADKI ROBOCZEJ" Z KORONY DO WIEŻY BUDOWLI 9,6	m ² m ²	 9,60	 9,60
				RAZEM	9,60
29	KALKULA- d.5CJA INDYWIDUALNA	Umocnienie przelewu awaryjnego: Wykonanie hydroobsiewu na geotekstyliach. 83,81	m ² m ²	 83,81	 83,81
				RAZEM	83,81
30	KNNR 1 d.50503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV. Plantowanie korony i skarp przegrody dolinowej - grobli 993,15	m ² m ²	 993,15	 993,15
				RAZEM	993,15
31	KNNR 1 d.50507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 993,15	m ² m ²	 993,15	 993,15
				RAZEM	993,15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1 d.50507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 993,15	m ² m ²	 993,15	
				RAZEM	993,15
33	KNNR 10 d.50403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm. Podsypki na odcinku wlotowym do budowli, pod narzutem kamiennym i płytą betonową na wlocie. 36,42	m ² m ²	 36,42	
				RAZEM	36,42
34	KNNR 10 d.50401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - umocnienia dna i skarp na wlocie do budowli spustowo - przelewowej i poniżej niecki wypadowej 2,71	m ³ m ³	 2,71	
				RAZEM	2,71
6 ZABUDOWA BIOLOGICZNA. ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
35	KNNR 10 d.60601-03	Obsadzanie sadzonkami wikliny stoków, skarp i odsypisk rzek i potoków górskich. Więźba 40x80 cm. Sadzonki wikliny 40 cm 0,1	ha ha	 0,10	
				RAZEM	0,10
36	KNNR 1 d.60215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m UPORZĄDKOWANIE MIEJSCA POBORU GRUNTU POPRAZ PLANTOWANIE TERENU 124	m ³ m ³	 124,00	
				RAZEM	124,00
37	KNNR 1 d.60507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 820	m ² m ²	 820,00	
				RAZEM	820,00
38	KNNR 1 d.60507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25 820	m ² m ²	 820,00	
				RAZEM	820,00