

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
ZAPLECZE WYKONAWCY, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie placu budowy - budowa dróg technologicznych, miejsc składowania materiałów	kpl.	1,000
WYKONANIE PALISADY Z GRODZIC STAŁOWYCH				
2	KNNR 1 0111/01	Wytyczenia ścianki/palisady z grodziec stalowych długości 10 m, zabitej na stałe	km	0,056
3	KNNR-W 10 2302.2/02	Rozkop kontrolny w śladzie projektowanej palisady z grodziec stalowych, wraz z zasypaniem i odtworzeniem stanu istniejącego po zakończeniu robót, 56mb x 1,5 m2 = 84,0 m3	m3	84,000
4	KNR 9-06 0101/07	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU14N wibromiłem HVB na głębokość do 10m w gruncie kategorii I-II	m	56,000
5	KNR 2-33 0303/04	Instalacja oczepu palisady z grodziec GU14N (mat. inwestora)	m	56,000
6	KNR 2-33 0303/04	Spawanie ręczne na budowie spoinami warstwowymi belek poprzecznych i dźwigarów z blach o grubości do 20mm - kleszcze na palisadzie z grodziec GU14N (mat. inwestora)	m	56,000
7	KNR 2-33 0303/04	Spawanie ręczne na budowie spoinami warstwowymi belek poprzecznych i dźwigarów z blach o grubości do 20mm	m	56,000
8	KNR 9-11 0101/01	Wykonanie kotwy z geosiatki FORTARC R300/50/M	m2	1.800,000
9	Kalkulacja indywidualna	Projekt montażu	szt	1,000
NASYP WZMOCNIONY GEOSYNTETYKIEM				
10	KNR 2-01 0216/07	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 2,50m3	m3	12.050,000
11	KNR 2-01 0207/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 2,50m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1,0km	m3	1.853,000
12	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	1.853,000
13	KNR 9-11 0301/03	Wykonanie drenażu korytkowego (francuskiego) o przekroju rowka 80x100cm z owinięciem geowłókniną	m	212,000
14	KNR 9-11 0301/01	Wykonanie drenażu korytkowego (francuskiego) o przekroju rowka 40x60cm z owinięciem geowłókniną	m	447,370
15	KNR 9-11 0401/01	Wykonanie materacy bazowych, spinających z geosyntetyku typu Fortrac R 300/50-30M	m2	3.000,000
16	KNR 9-11 0401/01	Wykonanie wkładek z geosyntetyku typu Fortrac 110/25-20/30MT	m2	6.900,000
17	KNR 9-11 0201/01	Wykonanie warstwy separacyjnej w materacach bazowych, spinających i wkładkach z geowłókniny typu Fibertrex F-200M	m2	950,000
18	KNR 9-11 0101/02	Montaż elementów kotwiących bloczki betonowe muru oporowego z geosyntetyku typu Fortrac 55/25-20/30MT	m2	1.500,000
19	KNR 2-02 1101/01	Ułożenie warstwy chudego betonu pod ławę muru oporowego gr. 15 cm	m3	22,730
20	KNNR-W 2 1601/02	Montaż szlaunków pod wykonanie ławy żelbetowej murów oporowych	m	85,000
21	KNR 2-02 0202/07	Wykonanie ławy żelbetowej murów oporowych z betonu C25/30	m3	11,690
22	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - pręty fi 12 mm	t	0,362

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - pręty fi 6 mm	t	0,051
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa prefabrykowanych elementów muru oporowego - bloczki betonowe Allan Block Vertikal	m2	280,000
25	KNR 2-02 0107/02 analogia	Ustawienie muru oporowego warstwami z bloczków betonowych typu Allan Block Vertikal	m2	280,000
26	KNR 2-02 1751/03	Wypełnienie pustych przestrzeni bloczków betonowych kliniec frakcji 2 do 8 mm	m3	45,000
27	KNNR 1 0404/02 analogia	Wykonanie warstwy drenażowej ze żwiru za licem muru oporowego	m3	82,000
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i zakupu materiału niespoistego - piasek średni o Cu>3	m3	4.600,000
29	KNR 2-01 0236/03	Zabudowa gruntu w konstrukcji murów oporowych wraz z zagęszczeniem materiału do Is=1,0	m3	16.650,000
30	KNR 2-02 0202/07	Wykonanie oczepu muru oporowego żlebetowego o dł. 62 m 0,5*0,3*62	m3	9,300
		razem	m3	9,300
31	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - pręty fi 12 mm	t	0,450
32	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - pręty fi 6 mm	t	0,149
33	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oczepu muru oporowego prafabrykowanego systemu Allan Block Capstone na zaprawie klejowej	m	18,000
34	KNNR 2 1301/04	Instalacja balustrad w oczepie muru oporowego, wys. 120 cm	m	62,000
35	KNR 2-02 1101/01	Ułożenie warstwy chudego betonu pod kosze gabionowe - gr 20 cm	m3	35,000
36	Kalkulacja indywidualna	Zakup i ułożenie koszy gabionowych o wymiarach 1,0 x 1,0 m (wys. X szer.)	m	322,000
37	KNR 9-11 0201/01	Ułożenie warstwy separacyjnej pod kosze gabionowe z geowłókniny typu Fibertrex F-200M	m2	580,000
38	KNNR 4 1411/03	Wypełnienie koszy gabionowych kamieniem gabionowym 80/120 mm	m3	322,000
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
39	KNR 2-01 0508/01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2	1.000,000
40	Kalkulacja indywidualna	Profilowanie i umocnienie powierzchni brzegu rzeki	m2	330,000
41	Kalkulacja indywidualna	instalacja rur inklinometrycznych	szt	8,000
42	KNR 2-01 0235/01 analogia	Wykonanie nawierzchni w strefie infiltracji wód opadowych ze żwiru frakcji 2-8 mm grubości 10 cm	m3	192,000
43	KNR 2-01 0235/01 analogia	Wykonanie nawierzchni ulepszonej o korzystnych parametrach filtracyjnych ze żwiru frakcji 2-8 mm grubości 30 cm	m3	180,000