

KOSZTORYS OFERTOWY - MURY OPOROWE						
Lp.	SST	Opis robót	Jednostka miary	Obmiar	Cena [zł] netto	Wartość z narzutami
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Sciana oporowa strona lewa</b>				
1.1	D-01.01.01a	<b>Roboty pomiarowe</b>				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,17		
1.2		<b>Roboty ziemne</b>				
2	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie skalistym z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km Wykop o objętości powyżej 3000 m3 w jednym miejscu.	m3	800		
3	D-02.00.01 D-02.01.01	Mechaniczne i ręczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII Wykop o ścianach pionowych.	m3	580		
1.3		<b>Wykonanie ławy fundamentowej</b>				
4	K-10.01.01	Wykonanie ławy fundamentowej zbrojonej 0,25x1,0 - beton klasy C25/30, pręty fi 4x12mm i 6mm	m3	38,2		
1.4		<b>Ułożenie lica i geosiatki do zbrojenia gruntu</b>				
5	K-10.01.01	Wykonanie lica ściany z bloczków bet. 398x200x240mm wraz ułożeniem zgodnie z częścią rysunkową wszystkich warstw geosiatki celem zbrojenia gruntu	m2	525		
1.5		<b>Ułożenie warstwy kruszywa w bloczku</b>				
6	K-10.01.01	Formowanie zasypki z z kruszywa łamanego 0/31,5 wraz z zagęszczeniem (nie dopuszcza się piasków o uziarnieniu 0/2mm jako wypełnienie przestrzeni bloczków)	m3	45		
1.6		<b>Ułożenie drenażu</b>				
7	K-10.01.01	rura drenarska w 1/2 perforowana fi 110mm	m	160		
8	K-10.01.01	Ułożenie kruszywa łamanego 2/16mm wraz z zagęszczeniem. Kruszywo powinno charakteryzować się wskaźnikiem wodoprzepuszczalności $k > 10^{-3} \text{m/s}$ .	m3	115		
9	K-10.01.01	sączek drenarski F50mm + trójnik siodłowy 100/50	szt.	7		
10	K-10.01.01	geowłóknina separacyjna o wodoprzepuszczalności minimum 100x10-3m/s obejmująca	m2	890		
1.7		<b>Wykonanie zasypki z gruntu niespoistego o kącie tarcia wewnętrznego <math>F_{min}=40</math>stopni i ciężarę objętościowym <math>g_{max}= 21\text{kN/m}^3</math></b>				
11	K-10.01.01	Formowanie i zagęszczenie zasypki z gruntu niespoistego. Zapyпка powinna charakteryzować się wskaźnikiem wodoprzepuszczalności $k=10^{-5} \text{m/s}$ .	m3	900		
1.8		<b>Wykonanie oczepu zbrojonego</b>				
12	K-10.01.01	Oczep żelbetowy z betonu C25/30	m	161		
13	K-10.01.01	Poręcz dla pieszych z pionowymi szczebelkami	m	161		
1.9		<b>Wykonanie warstwy betonu w/za bloczkami</b>				
14	K-10.01.01	Wykonanie ściany betonowej za bloczkami beton klasy C30/37, pręty min. fi 20	m3	150		
2		<b>Sciana oporowa strona prawa</b>				
2.1		<b>Roboty pomiarowe</b>				
15	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,17		
2.2		<b>Roboty ziemne</b>				
16	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie skalistym z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km Wykop o objętości powyżej 3000 m3 w jednym miejscu.	m3	500		
17	D-02.00.01 D-02.01.01	Mechaniczne i ręczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII Wykop o ścianach pionowych.	m3	800		
2.3		<b>Wykonanie ławy fundamentowej</b>				

18	K-10.01.01	Wykonanie ławy fundamentowej zbrojonej 0,25x1,0 - beton klasy C25/30, pręty fi 4x12mm i 6mm	m3	45		
2.4		<b>Ułożenie lica i geosiatki do zbrojenia gruntu</b>				
19	K-10.01.01	Wykonanie lica ściany z bloczków bet. 398x200x240mm wraz ułożeniem zgodnie z częścią rysunkową wszystkich warstw geosiatki celem zbrojenia gruntu	m2	535		
2.5		<b>Ułożenie warstwy kruszywa w bloczku</b>				
20	K-10.01.01	Formowanie zasypki z z kruszywa łamanego 0/31,5 wraz z zagęszczeniem (nie dopuszcza się piasków o uziarnieniu 0/2mm jako wypełnienie przestrzeni bloczków)	m3	50,5		
2.6		<b>Ułożenie drenażu</b>				
21	K-10.01.01	rura drenarska w 1/2 perforowana fi 110mm	m	170		
22	K-10.01.01	Ułożenie kruszywa łamanego 2/16mm wraz z zagęszczeniem. Kruszywo powinno charakteryzować się wskaźnikiem wodoprzepuszczalności $k > 10^{-3} \text{m/s}$ .	m3	134		
23	K-10.01.01	sączek drenarski F50mm + trójnik siodłowy 100/50	szt.	7		
24	K-10.01.01	geowłóknina separacyjna o wodoprzepuszczalności minimum 100x10-3m/s obejmująca	m2	934		
2.7		<b>Wykonanie zasypki z gruntu niespoistego o kącie tarcia wewnętrznego <math>F_{min}=40^{\circ}</math>stopni i ciążarę objętościowym <math>g_{max}= 21 \text{kN/m}^3</math></b>				
25	K-10.01.01	Formowanie i zagęszczenie zasypki z gruntu niespoistego. Zapyпка powinna charakteryzować się wskaźnikiem wodoprzepuszczalności $k=10^{-5} \text{m/s}$ .	m3	950		
2.8		<b>Wykonanie oczepu zbrojonego</b>				
26	K-10.01.01	Oczep żelbetowy z betonu C25/30	m	170		
27	K-10.01.01	Poręcz dla pieszych z pionowymi szczebelkami	m	170		
2.9		<b>Wykonanie warstwy betonu w/za bloczkami</b>				
28	K-10.01.01	Wykonanie ściany betonowej za bloczkami beton klasy C30/37, pręty min. fi 20	m3	165		
3		<b>Sciana oporowa za chodnikiem</b>				
3.1		<b>Roboty pomiarowe</b>				
29	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,045		
3.2		<b>Roboty ziemne</b>				
30	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie skalistym z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km - wykop	m3	80		
31	D-02.00.01 D-02.01.01	Mechaniczne i ręczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII Wykop o ścianach pionowych.	m3	220		
3.3	K-10.01.01	<b>Wykonanie ławy fundamentowej</b>				
32	K-10.01.01	Wykonanie ławy fundamentowej zbrojonej 0,25x0,50 - beton klasy C25/30, pręty fi 4x12mm i 6mm	m3	6,5		
3.4		<b>Ułożenie lica i geosiatki do zbrojenia gruntu</b>				
33	K-10.01.01	Wykonanie lica ściany z bloczków bet. 398x200x240mm wraz ułożeniem zgodnie z częścią rysunkową wszystkich warstw geosiatki celem zbrojenia gruntu	m2	106		
3.5		<b>Ułożenie warstwy kruszywa w bloczku</b>				
34	K-10.01.01	Formowanie zasypki z z kruszywa łamanego 0/31,5 wraz z zagęszczeniem (nie dopuszcza się piasków o uziarnieniu 0/2mm jako wypełnienie przestrzeni bloczków)	m3	10		
3.6		<b>Ułożenie drenażu</b>				
35	K-10.01.01	rura drenarska w 1/2 perforowana fi 110mm	m	46		
36	K-10.01.01	Ułożenie kruszywa łamanego 2/16mm wraz z zagęszczeniem. Kruszywo powinno charakteryzować się wskaźnikiem wodoprzepuszczalności $k > 10^{-3} \text{m/s}$ .	m3	22		

37	K-10.01.01	geowłóknina separacyjna o wodoprzepuszczalności minimum 100x10-3m/s obejmująca	m2	180		
3.7		<b>Wykonanie zasypki z gruntu niespoistego o kącie tarcia wewnętrznego Fmin=40stopni i ciążarę objętościowym g max= 21kN/m3</b>				
38	K-10.01.01	Formowanie i zagęszczenie zasypki z gruntu niespoistego. Zapyпка powinna charakteryzować się wskaźnikiem wodoprzepuszczalności k=10-5m/s.	m3	280		
3.8	K-10.01.01	<b>Wykonanie oczepu zbrojonego</b>				
39	K-10.01.01	Oczep żelbetowy z betonu C25/30	m	45		
40	K-10.01.01	Poręcz dla pieszych z pionowymi szczebelkami	m	45		
4		<b>Sciana oporowa za garażami</b>				
4.1		<b>Roboty pomiarowe</b>				
41	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,02		
4.2		<b>Roboty ziemne</b>				
42	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie skalistym z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km - wykop	m3	110		
43	D-02.00.01 D-02.01.01	Mechaniczne i ręczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII Wykop o ścianach pionowych.	m3	10		
44	D-11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GZ4 wibromłotem ; głębokość wbicia 6 m - umocnienie wykopu w przypadku niewystępowania gruntów skalistych	m	20		
45	D-11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m	20		
4.3		<b>Wykonanie ławy fundamentowej</b>				
46	K-10.01.01	Wykonanie ławy fundamentowej zbrojonej 0,25x1,0 - beton klasy C25/30, pręty fi 4x12mm i 6mm	m3	5,7		
4.4		<b>Ułożenie lica i geosiatki do zbrojenia gruntu</b>				
47	K-10.01.01	Wykonanie lica ściany z bloczków bet. 398x200x240mm wraz ułożeniem zgodnie z częścią rysunkową wszystkich warstw geosiatki celem zbrojenia gruntu	m2	45		
4.5		<b>Ułożenie warstwy kruszywa w bloczku</b>				
48	K-10.01.01	Formowanie zasypki z z kruszywa łamanego 0/31,5 wraz z zagęszczeniem (nie dopuszcza się piasków o uziarnieniu 0/2mm jako wypełnienie przestrzeni bloczków)	m3	2,8		
4.6		<b>Ułożenie drenażu</b>				
49	K-10.01.01	rura drenarska w 1/2 perforowana fi 110mm	m	12		
50	K-10.01.01	Ułożenie kruszywa łamanego 2/16mm wraz z zagęszczeniem. Kruszywo powinno charakteryzować się wskaźnikiem wodoprzepuszczalności k>10-3m/s.	m3	8		
51	K-10.01.01	Połączenie krzyżowe drenu z drenem wykonanym za ścianą oporową za schodami	szt.	1		
52	K-10.01.01	geowłóknina separacyjna o wodoprzepuszczalności minimum 100x10-3m/s obejmująca	m2	78		
4.7		<b>Wykonanie zasypki z gruntu niespoistego o kącie tarcia wewnętrznego Fmin=40stopni i ciążarę objętościowym g max= 21kN/m3</b>				
53	K-10.01.01	Formowanie i zagęszczenie zasypki z gruntu niespoistego. Zapyпка powinna charakteryzować się wskaźnikiem wodoprzepuszczalności k=10-5m/s.	m3	35		
4.8		<b>Wykonanie oczepu zbrojonego</b>				
54	K-10.01.01	Oczep żelbetowy z betonu C25/30	m	20		
55	K-10.01.01	Poręcz dla pieszych z pionowymi szczebelkami	m	20		
4.9		<b>Wykonanie warstwy betonu w/za bloczkami</b>				
56	K-10.01.01	Wykonanie ściany betonowej za bloczkami beton klasy C30/37, pręty min. fi 20	m3	20		

	Wartość kosztorysu netto w zł.	
--	--------------------------------	--