

PROJEKT BUDOWLANY.
KONSTRUKCJE DREWNIANYCH ZEJŚĆ NA PLAŻĘ W USTRONIU MORSKIM

PRZEDMIAR ROBÓT GUM/08/08/Z1/PR

NR ZLECENIA _____ GUM/08/2008
OBIEKT _____ ZEJŚCIE NR 1
ADRES _____ SIANOŻĘTY, UL. LILIOWA
RODZAJ ROBÓT _____ HYDROTECHNICZNE
INWESTOR _____ GMINA USTRONIE MORSKIE
UL. ROLNA 2, 78-111 USTRONIE MORSKIE
KOSZTORYS OPRACOWAŁ _____ MGR INŻ. MAREK KOWALSKI 2009.06.30

PODSTAWA NORMY : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE

Pozycja 1.	0214-1225-05	Ilość	32,000 M
ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWEJ ZEJŚCIA $16*2 = 32.000$ RAZEM = 32.000			
Pozycja 2.	0214-1205-01	Ilość	35,200 M2
ROZBIÓRKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM $16*2.2 = 35.200$ RAZEM = 35.200			
Pozycja 3.	0214-1214-01	Ilość	49,200 M
ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH - BELKI NOŚNE ORAZ SŁUPY Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA $16*2+4*2.1+2*2.2*2 = 49.200$ RAZEM = 49.200			
Pozycja 4.	0214-1210-01	Ilość	10,900 M3
ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI BETONOWYCH - PODSTAWY SŁUPÓW Z KRĘGÓW BET. WYPEŁNIONYCH BETONEM Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA $3.14*1.2*1.2*0.25*(4*4*0.6) = 10.852$ RAZEM = 10.852			
Pozycja 5.	0214-1210-01	Ilość	4,500 M3
ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI BETONOWEJ Z DYWANIKIEM ASFALTOWYM Z ŁADU SPOSOBEM MECHANICZNYM Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA $13.6*2.2*0.15 = 4.488$ RAZEM = 4.488			
Pozycja 6.	0201-0217-03	Ilość	24,000 M3
WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ $2*1.2*10 = 24.000$ RAZEM = 24.000			
Pozycja 7.	0201-0230-01	Ilość	24,000 M3
ZASYPANIE WYKOPU ROBOCZEGO			
Pozycja 8.	0201-0236-01	Ilość	24,000 M3
ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE, KAT. GRUNTU I-III SYPKI			
Pozycja 9.	0201-0235-11	Ilość	21,600 M3
WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO Uwagi: ILOŚĆ SZACUNKOWA $3.6[M3/MB]*6.0 = 21.600$ RAZEM = 21.600			
Pozycja 10.	0401-0108-20	Ilość	15,400 M3
WYWOZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL.17-19 ZA KAZDY 1 KM BEZ WZGL.NA RODZAJ KONSTRUKCJI $10.9+4.5 = 15.400$ RAZEM = 15.400			

Pozycja 11. Ilość 28,981 T

OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO

c.d. pozycji 11.
 $(10.9+13.6*2.2*0.12)*2.0$
 = 28.981
 RAZEM = 28.981

Pozycja 12. Ilość 2,199 T

OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU ASFALTOWEGO
 $13.6*2.2*0.03*2.45$
 = 2.199
 RAZEM = 2.199

ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE

Pozycja 13. 0214-0101-05 Ilość 16,000 SZT

WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC
 WBICIA DO 8M
 $10+4+2 = 16.000$
 RAZEM = 16.000

Pozycja 14. MAT Ilość 12,900 M3

PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-8 M
 [WG TABL.9905] $(0.5*(1.22+1.36)/12.0)*(10*8+4*7+2*6)$
 = 12.900
 RAZEM = 12.900

ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA

Pozycja 15. 0214-0401-03 Ilość 3,510 M3

KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z LADU
 $1.485+2.025 = 3.510$
 RAZEM = 3.510

Pozycja 16. 0214-0401-01 Ilość 1,615 M3

TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH
 $1.326+0.289 = 1.615$
 RAZEM = 1.615

Pozycja 17. 0214-0404-03 Ilość 4,707 M3

BELKI GŁÓWNE, PODŁUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z LADU
 $1.463+0.528+0.484+0.484+0.8+0.32+0.144 = 4.707$
 RAZEM = 4.707

Pozycja 18. 0214-0405-01 Ilość 68,640 M2

POKLAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOSCI BALI 5 CM MONTOWANE Z LADU
 $0.25*7.2*20+0.25*4.1*10+0.2*4.1*2+0.25*3.32*25 = 68.640$
 RAZEM = 68.640

Pozycja 19. 0214-0406-01 Ilość 19,200 M

KRAWEŹNIKI POMOSTOWE 45x50 MM
 $5.0*2+1.7*2+2.9*2 = 19.200$
 RAZEM = 19.200

Pozycja 20. 0214-0406-02 Ilość 32,000 M

BALUSTRADA DREWNIANA
 $16*2 = 32.000$
 RAZEM = 32.000

ELEMENT 4 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

Pozycja 21. 0231-0101-01 02 Ilość 89,760 M2

KORYTA WYKONYWANE NA CAŁEJ SZER. CHODNIKA GŁĘB. 25CM GRUNT.KAT.I-IV DOD.DO KOL.01 ZA DAL.
 5CM GLEB.
 $6.6*13.6$

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE

c.d. pozycji 21.

= 89.760

RAZEM = 89.760

Pozycja 22. 0231-0401-07 Ilość 33,500 M

ROWKI POD ŁAWY KRAWĘŻNIKOWE 40X40CM GRUNT KAT. I-II

13.6*2+6.3 = 33.500

RAZEM = 33.500

Pozycja 23. 0231-0402-04 Ilość 3,601 M3

LAWY POD KRAWĘŻNIKI Z BETONU, Z OPOREM

(0.15*0.45+0.2*0.2)*33.5

= 3.601

RAZEM = 3.601

Pozycja 24. 0231-0403-03 Ilość 33,500 M

KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15X30CM NA PODSYPCE CEMENT.PIASK.

Pozycja 25. 0231-0407-05 Ilość 7,100 M

OBRZEZA BETONOWE 30X8CM NA PODSYP. CEM.PIASK.WYPELN.SPOIN ZAPR.CEMENT.

Pozycja 26. 0231-0109-03 04 Ilość 79,320 M2

PODBUDOWY BETONOWE MASA BETON. BEZ DYLAT. GRUB.WAR.PO ZAGESZCZ. 15 CM MASA BET. DOD.DO KOL.03 ZA NAST. 1CM GRUB.

6.0*13.22 = 79.320

RAZEM = 79.320

Pozycja 27. 0231-0511-02 Ilość 83,286 M2

NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOSTKA BETONOWA GRUB.6CM,SZARA NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ

6.3*13.22 = 83.286

RAZEM = 83.286

Obiekt : ZEJŚCIE NR 1
Rodzaj robót : HYDROTECHNICZNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE

1.	0214-1225 05	ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWEJ ZEJŚCIA	M	32.000		
2.	0214-1205 01	ROZBIÓRKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM	M2	35.200		
3.	0214-1214 01	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH - BELKI NOŚNE ORAZ SŁUPY uwagi: ilość orientacyjna	M	49.200		
4.	0214-1210 01	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI BETONOWYCH - PODSTAWY SŁUPÓW Z KRĘGÓW BET. WYPEŁNIONYCH BETONEM uwagi: ilość orientacyjna	M3	10.900		
5.	0214-1210 01	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI BETONOWEJ Z DYWANIKIEM ASFALTOWYM Z LADU SPOSOBEM MECHANICZNYM uwagi: ilość orientacyjna	M3	4.500		
6.	0201-0217 03	WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ	M3	24.000		
7.	0201-0230 01	ZASYPIANIE WYKOPU ROBOCZEGO	M3	24.000		
8.	0201-0236 01	ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE, KAT.GRUNTU I-III SYPKI	M3	24.000		
9.	0201-0235 11	WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO uwagi: ilość szacunkowa	M3	21.600		
10.	0401-0108 20	WYWOZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL. 17-19 ZA KAZDY 1 KM BEZ WZGL.NA RODZAJ KONSTRUKCJI	M3	15.400		
11.		OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO	T	28.981		
12.		OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU ASFALTOWEGO	T	2.199		

ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE

13.	0214-0101 05	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC WBICIA DO 8M	SZT	16.000		
14.	MAT	PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-8 M	M3	12.900		

ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA

15.	0214-0401 03	KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z LADU	M3	3.510		
16.	0214-0401 01	TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH	M3	1.615		
17.	0214-0404 03	BELKI GŁÓWNE, PODŁUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z LADU	M3	4.707		
18.	0214-0405 01	POKŁAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOSCI BALI 5 CM MONTOWANE Z LADU	M2	68.640		
19.	0214-0406 01	KRAWEŻNIKI POMOSTOWE 45x50 MM	M	19.200		
20.	0214-0406 02	BALUSTRADA DREWNIANA	M	32.000		

ELEMENT 4 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

21.	0231-0101 01	KORYTA WYKONYWANE NA CAŁEJ SZER. CHODNIKA GŁĘB. 25CM GRUNT.KAT.I-IV DOD. DO KOL.01 ZA DAL. 5CM GLEB.	M2	89.760		
22.	0231-0401 07	ROWKI POD ŁAWY KRAWEŻNIKOWE 40X40CM GRUNT KAT. I-II	M	33.500		
23.	0231-0402 04	ŁAWY POD KRAWEŻNIKI Z BETONU, Z OPOREM	M3	3.601		
24.	0231-0403 03	KRAWEŻNIKI BETONOWE 15X30CM NA PODSYPCE CEMENT.PIASK.	M	33.500		
25.	0231-0407 05	OBRZEZA BETONOWE 30X8CM NA PODSYP. CEM. PIASK.WYPELN.SPOIN ZAPR.CEMENT.	M	7.100		
26.	0231-0109 03	PODBUDOWY BETONOWE MASA BETON. BEZ DYLAT. GRUB. WAR.PO ZAGESZCZ. 15 CM MASA BET. DOD.DO KOL.03 ZA NAST. 1CM GRUB.	M2	79.320		
27.	0231-0511 02	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOSTKA BETONOWA GRUB.6CM,SZARA NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ	M2	83.286		

Obiekt : ZEJŚCIE NR 1
Rodzaj robót : HYDROTECHNICZNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE

PROJEKT BUDOWLANY.
KONSTRUKCJE DREWNIANYCH ZEJŚĆ NA PLAŻĘ W USTRONIU MORSKIM

PRZEDMIAR ROBÓT GUM/08/08/Z2/PR

NR ZLECENIA _____ GUM/08/2008
OBIEKT _____ ZEJŚCIE NR 2
ADRES _____ SIANOŻĘTY, UL. SZTORMOWA
RODZAJ ROBÓT _____ HYDROTECHNICZNE
INWESTOR _____ GMINA USTRONIE MORSKIE
UL. ROLNA 2, 78-111 USTRONIE MORSKIE
KOSZTORYS OPRACOWAŁ _____ MGR INŻ. MAREK KOWALSKI 2009.06.30

PODSTAWA NORMY : KNNRy, KSNRy, KNRY I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE

Pozycja 1.	0214-1225-05	Ilość	32,000 M
ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWEJ ZEJŚCIA $16*2 = 32.000$ RAZEM = 32.000			
Pozycja 2.	0214-1205-01	Ilość	32,000 M2
ROZBIÓRKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM $16*2.0 = 32.000$ RAZEM = 32.000			
Pozycja 3.	0214-1214-01	Ilość	56,600 M
ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH - BELKI NOŚNE ORAZ SŁUPY Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA $16*2+6*2.1+3*2*2 = 56.600$ RAZEM = 56.600			
Pozycja 4.	0214-1210-01	Ilość	20,400 M3
ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI BETONOWYCH - PODSTAWY SŁUPÓW Z KRĘGÓW BET. WYPEŁNIONYCH BETONEM Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA $3.14*1.2*1.2*0.25*(6*5*0.6) = 20.347$ RAZEM = 20.347			
Pozycja 5.	0201-0129-07	Ilość	13,500 M2
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT IOMB Uwagi: WYWIEZIENIE MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI NA MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA $1.0*0.75*18 = 13.500$ RAZEM = 13.500			
Pozycja 6.	0201-0217-03	Ilość	24,000 M3
WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ $2*1.2*10 = 24.000$ RAZEM = 24.000			
Pozycja 7.	0201-0230-01	Ilość	24,000 M3
ZASYPANIE WYKOPU ROBOCZEGO			
Pozycja 8.	0201-0236-01	Ilość	24,000 M3
ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU I-III SYPKI			
Pozycja 9.	0201-0235-11	Ilość	21,600 M3
WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO Uwagi: ILOŚĆ SZACUNKOWA $3.6[M3/MB]*6.0 = 21.600$ RAZEM = 21.600			
Pozycja 10.	0401-0108-20	Ilość	22,100 M3
WYWOZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL.17-19 ZA KAZDY 1 KM BEZ WZGL.NA RODZAJ KONSTRUKCJI $20.4+13.5*0.125 = 22.088$ RAZEM = 22.088			

c.d. pozycji 11.

Pozycja 11. Ilość 44,200 T

OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO

22.1*2.0

= 44.200

RAZEM = 44.200

ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE

Pozycja 12. 0214-0101-05 Ilość 16,000 SZT

WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC
WBICIA DO 8M

10+4+2 = 16.000

RAZEM = 16.000

Pozycja 13. MAT Ilość 13,975 M3

PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-9 M

[WG TABL.9905] $(0.5 * (1.22 + 1.36) / 12.0) * (10 * 9 + 4 * 7 + 2 * 6)$

= 13.975

RAZEM = 13.975

ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA

Pozycja 14. 0214-0401-03 Ilość 3,510 M3

KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z LADU

1.485+2.025

= 3.510

RAZEM = 3.510

Pozycja 15. 0214-0401-01 Ilość 1,615 M3

TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH

1.326+0.289 = 1.615

RAZEM = 1.615

Pozycja 16. 0214-0404-03 Ilość 4,908 M3

BELKI GŁÓWNE, PODŁUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z LADU

1.463+0.528+0.551+0.551+0.8+0.32+0.144

= 4.908

RAZEM = 4.908

Pozycja 17. 0214-0405-01 Ilość 71,960 M2

POKLAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOSCI BALI 5 CM MONTOWANE Z LADU

 $0.25 * 7.2 * 20 + 0.25 * 4.1 * 10 + 0.2 * 4.1 * 2 + 0.25 * 3.32 * 29$

= 71.960

RAZEM = 71.960

Pozycja 18. 0214-0406-01 Ilość 19,200 M

KRAWEŹNIKI POMOSTOWE 45x50 MM

5.0*2+1.7*2+2.9*2

= 19.200

RAZEM = 19.200

Pozycja 19. 0214-0406-02 Ilość 34,000 M

BALUSTRADA DREWNIANA

17*2

= 34.000

RAZEM = 34.000

ELEMENT 4 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

Pozycja 20. 0231-0101-01 02 Ilość 106,920 M2

KORYTA WYKONYWANE NA CAŁEJ SZER. CHODNIKA GŁĘB. 25CM GRUNT.KAT.I-IV DOD.DO KOL.01 ZA DAL.
5CM GLEB.

c.d. pozycji 20.

$$6.6*16.2$$

$$= 106.920$$

$$\text{RAZEM} = 106.920$$

Pozycja 21. 0231-0401-07 Ilość 38,700 M

ROWKI POD ŁAWY KRAWĘŻNIKOWE 40X40CM GRUNT KAT. I-II

$$16.2*2+6.3$$

$$= 38.700$$

$$\text{RAZEM} = 38.700$$

Pozycja 22. 0231-0402-04 Ilość 4,160 M3

ŁAWY POD KRAWĘŻNIKI Z BETONU, Z OPOREM

$$(0.15*0.45+0.2*0.2)*38.7$$

$$= 4.160$$

$$\text{RAZEM} = 4.160$$

Pozycja 23. 0231-0403-03 Ilość 38,700 M

KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15X30CM NA PODSYPCE CEMENT.PIASK.

Pozycja 24. 0231-0407-05 Ilość 7,100 M

OBRZEZA BETONOWE 30X8CM NA PODSYP. CEM.PIASK.WYPELN.SPOIN.ZAPR.CEMENT.

Pozycja 25. 0231-0109-03 04 Ilość 94,920 M2

PODBUDOWY BETONOWE MASA BETON. BEZ DYLAT. GRUB.WAR.PO ZAGESZCZ. 15 CM MASA BET. DOD.DO KOL.03 ZA NAST. 1CM GRUB.

$$6.0*15.82$$

$$= 94.920$$

$$\text{RAZEM} = 94.920$$

Pozycja 26. 0231-0511-02 Ilość 99,666 M2

NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOSTKA BETONOWA GRUB.6CM,SZARA NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ

$$6.3*15.82$$

$$= 99.666$$

$$\text{RAZEM} = 99.666$$

Obiekt : ZEJŚCIE NR 2
Rodzaj robót : HYDROTECHNICZNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE						
1.	0214-1225 05	ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWEJ ZEJŚCIA	M	32.000		
2.	0214-1205 01	ROZBIÓRKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM	M2	32.000		
3.	0214-1214 01	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH - BELKI NOŚNE ORAZ SŁUPY uwagi: ilość orientacyjna	M	56.600		
4.	0214-1210 01	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI BETONOWYCH - PODSTAWY SŁUPÓW Z KRĘGÓW BET. WYPEŁNIONYCH BETONEM uwagi: ilość orientacyjna	M3	20.400		
5.	0201-0129 07	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT IOMB uwagi: wywiezienie materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez inwestora	M2	13.500		
6.	0201-0217 03	WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ	M3	24.000		
7.	0201-0230 01	ZASYPIANIE WYKOPU ROBOCZEGO	M3	24.000		
8.	0201-0236 01	ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE, KAT.GRUNTU I-III SYPKI	M3	24.000		
9.	0201-0235 11	WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO uwagi: ilość szacunkowa	M3	21.600		
10.	0401-0108 20	WYWOZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL. 17-19 ZA KAZDY 1 KM BEZ WZGL.NA RODZAJ KONSTRUKCJI	M3	22.100		
11.		OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO	T	44.200		
ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE						
12.	0214-0101 05	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC WBICIA DO 8M	SZT	16.000		
13.	MAT	PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-9 M	M3	13.975		
ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA						
14.	0214-0401 03	KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z LADU	M3	3.510		
15.	0214-0401 01	TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH	M3	1.615		
16.	0214-0404 03	BELKI GŁÓWNE, PODŁUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z LADU	M3	4.908		
17.	0214-0405 01	POKŁAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOSCI BALI 5 CM MONTOWANE Z LADU	M2	71.960		
18.	0214-0406 01	KRAWEŻNIKI POMOSTOWE 45x50 MM	M	19.200		
19.	0214-0406 02	BALUSTRADA DREWNIANA	M	34.000		
ELEMENT 4 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ						
20.	0231-0101 01	KORYTA WYKONYWANE NA CAŁEJ SZER. CHODNIKA GŁĘB. 25CM GRUNT.KAT.I-IV DOD. DO KOL.01 ZA DAL. 5CM GLEB.	M2	106.920		
21.	0231-0401 07	ROWKI POD ŁAWY KRAWEŻNIKOWE 40X40CM GRUNT KAT. I-II	M	38.700		
22.	0231-0402 04	ŁAWY POD KRAWEŻNIKI Z BETONU, Z OPOREM	M3	4.160		
23.	0231-0403 03	KRAWEŻNIKI BETONOWE 15X30CM NA PODSYPCE CEMENT.PIASK.	M	38.700		
24.	0231-0407 05	OBRZEZA BETONOWE 30X8CM NA PODSYP. CEM. PIASK.WYPELN.SPOIN.ZAPR.CEMENT.	M	7.100		
25.	0231-0109 03	PODBUDOWY BETONOWE MASA BETON. BEZ DYLAT. GRUB.WAR.PO ZAGESZCZ. 15 CM MASA BET. DOD.DO KOL.03 ZA NAST. 1CM GRUB.	M2	94.920		
26.	0231-0511 02	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOSTKA BETONOWA GRUB.6CM,SZARA NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ	M2	99.666		

PROJEKT BUDOWLANY.
KONSTRUKCJE DREWNIANYCH ZEJŚĆ NA PLAŻĘ W USTRONIU MORSKIM

PRZEDMIAR ROBÓT GUM/08/08/Z5/PR

NR ZLECENIA _____ GUM/08/2008
OBIEKT _____ ZEJŚCIE NR 5
ADRES _____ SIANOŻĘTY, UL. KU MORZU
RODZAJ ROBÓT _____ HYDROTECHNICZNE
INWESTOR _____ GMINA USTRONIE MORSKIE
UL. ROLNA 2, 78-111 USTRONIE MORSKIE
KOSZTORYS OPRACOWAŁ _____ MGR INŻ. MAREK KOWALSKI 2009.06.30

PODSTAWA NORMY : KNNRy, KSNRy, KNRY I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I ODTWORZENIOWE

Pozycja 1.	0214-1225-05	Ilość	47,000 M
ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWO-DREWNIANEJ ZEJŚCIA 23.50*2 = 47.000 RAZEM = 47.000			
Pozycja 2.	0214-1205-01	Ilość	55,700 M2
ROZBIÓRKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM 23.5*2.37 = 55.695 RAZEM = 55.695			
Pozycja 3.	0214-1214-01	Ilość	66,200 M
ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH - BELKI NOŚNE Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA 23.5*2+4*2*2.4 = 66.200 RAZEM = 66.200			
Pozycja 4.	0214-0104-01	Ilość	8,000 SZT
WYRYWANIE PALI STALOWYCH Z GRODZIC G62 Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU I-II, GLEBOKOŚĆ WBICIA DO 6M			
Pozycja 5.	0231-0805-03	Ilość	15,400 M2
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ 6.5*2.37 = 15.405 RAZEM = 15.405			
Pozycja 6.	0201-0217-03	Ilość	24,000 M3
WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ 2*1.2*10 = 24.000 RAZEM = 24.000			
Pozycja 7.	0201-0230-01	Ilość	24,000 M3
ZASYPANIE WYKOPU ROBOCZEGO			
Pozycja 8.	0201-0236-01	Ilość	24,000 M3
ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE, KAT. GRUNTU I-III SYPKI			
Pozycja 9.	0201-0235-11	Ilość	21,600 M3
WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO Uwagi: ILOŚĆ SZACUNKOWA 3.6[M3/MB]*6.0 = 21.600 RAZEM = 21.600			
Pozycja 10.	0401-0108-20	Ilość	0,930 M3
WYWOZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL.17-19 ZA KAŻDY 1 KM BEZ WZGL.NA RODZAJ KONSTRUKCJI 15.4*0.06 = 0.924 RAZEM = 0.924			
Pozycja 11.		Ilość	1,860 T
OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO 0.93*2.0 = 1.860 RAZEM = 1.860			

c.d. pozycji 12.

Pozycja 12. Ilość 3,600 M2

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

2.37*1.5 = 3.555

RAZEM = 3.555

ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE

Pozycja 13. 0214-0101-05 Ilość 20,000 SZT

WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC
WBICIA DO 8M

10+4+2 = 16.000

RAZEM = 16.000

Pozycja 14. MAT Ilość 17,415 M3

PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-9 M

[WG TABL.9905] (0.5*(1.22+1.36)/12.0)*(10*9+4*8+4*7+2*6)

= 17.415

RAZEM = 17.415

ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA

Pozycja 15. 0214-0401-03 Ilość 4,500 M3

KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z LADU

2.025+2.475

= 4.500

RAZEM = 4.500

Pozycja 16. 0214-0401-01 Ilość 1,615 M3

TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH

1.326+0.289 = 1.615

RAZEM = 1.615

Pozycja 17. 0214-0404-03 Ilość 5,961 M3

BELKI GŁÓWNE, PODŁUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z LADU

1.463+1.056+0.726+0.726+0.726+0.8+0.32+0.144

= 5.961

RAZEM = 5.961

Pozycja 18. 0214-0405-01 Ilość 89,660 M2

POKLAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOSCI BALI 5 CM MONTOWANE Z LADU

0.25*7.2*20+0.25*4.1*20+0.2*4.1*4+0.25*3.32*36

= 89.660

RAZEM = 89.660

Pozycja 19. 0214-0406-01 Ilość 25,000 M

KRAWEŻNIKI POMOSTOWE 45x50 MM

5.0*2+1.7*2+2.9*4

= 25.000

RAZEM = 25.000

Pozycja 20. 0214-0406-02 Ilość 50,000 M

BALUSTRADA DREWNIANA

25*2

= 50.000

RAZEM = 50.000

Obiekt : ZEJŚCIE NR 5
Rodzaj robót : HYDROTECHNICZNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I ODTWORZENIOWE

1.	0214-1225 05	ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWO-DREWNIANEJ ZEJŚCIA	M	47.000		
2.	0214-1205 01	ROZBIÓRKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM	M2	55.700		
3.	0214-1214 01	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z Kształowników stalowych - BELKI NOŚNE uwagi: ilość orientacyjna	M	66.200		
4.	0214-0104 01	WYRYWANIE PALI STALOWYCH Z GRODZIC G62 Z ŁADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU I-II, GLEBOKOSC WBICIA DO 6M	SZT	8.000		
5.	0231-0805 03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	M2	15.400		
6.	0201-0217 03	WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ	M3	24.000		
7.	0201-0230 01	ZASYPANIE WYKOPU ROBOCZEGO	M3	24.000		
8.	0201-0236 01	ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE, KAT.GRUNTU I-III SYPKI	M3	24.000		
9.	0201-0235 11	WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO uwagi: ilość szacunkowa	M3	21.600		
10.	0401-0108 20	WYWOZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL.17-19 ZA KAZDY 1 KM BEZ WZGL.NA RODZAJ KONSTRUKCJI	M3	0.930		
11.		OPLATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO	T	1.860		
12.		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	M2	3.600		

ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE

13.	0214-0101 05	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z ŁADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC WBICIA DO 8M	SZT	20.000		
14.	MAT	PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-9 M	M3	17.415		

ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA

15.	0214-0401 03	KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z ŁADU	M3	4.500		
16.	0214-0401 01	TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH	M3	1.615		
17.	0214-0404 03	BELKI GŁÓWNE, PODŁUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z ŁADU	M3	5.961		
18.	0214-0405 01	POKŁAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOŚCI BALI 5 CM MONTOWANE Z ŁADU	M2	89.660		
19.	0214-0406 01	KRAWEŻNIKI POMOSTOWE 45x50 MM	M	25.000		
20.	0214-0406 02	BALUSTRADA DREWNIANA	M	50.000		

PROJEKT BUDOWLANY.
KONSTRUKCJE DREWNIANYCH ZEJŚĆ NA PLAŻĘ W USTRONIU MORSKIM

PRZEDMIAR ROBÓT GUM/08/08/Z9/PR

NR ZLECENIA _____ GUM/08/2008
OBIEKT _____ ZEJŚCIE NR 9
ADRES _____ USTRONIE MORSKIE, UL. CHROBREGO
RODZAJ ROBÓT _____ HYDROTECHNICZNE
INWESTOR _____ GMINA USTRONIE MORSKIE
UL. ROLNA 2, 78-111 USTRONIE MORSKIE
KOSZTORYS OPRACOWAŁ _____ MGR INŻ. MAREK KOWALSKI 2009.06.30

PODSTAWA NORMY : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I ODTWORZENIOWE

Pozycja 1.	0214-1225-05	Ilość	40,000 M
ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWEJ ZEJŚCIA 20*2 = 40.000 RAZEM = 40.000			
Pozycja 2.	0214-1205-01	Ilość	24,000 M2
ROZBIÓRKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM 20*1.2 = 24.000 RAZEM = 24.000			
Pozycja 3.	0214-1214-01	Ilość	52,800 M
ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH - BELKI NOŚNE I SŁUPY Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA $20.0*2+4*2.0+2*2*1.2$ = 52.800 RAZEM = 52.800			
Pozycja 4.	0214-1210-01	Ilość	10,900 M3
ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI BETONOWYCH - PODSTAWY SŁUPÓW Z KRĘGÓW BET. WYPEŁNIONYCH BETONEM Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA $3.14*1.2*1.2*0.25*(4*4*0.6)$ = 10.852 RAZEM = 10.852			
Pozycja 5.	0231-0805-03	Ilość	9,900 M2
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ 6.6*1.5 = 9.900 RAZEM = 9.900			
Pozycja 6.	0214-1227-01	Ilość	60,000 SZT
ROZBIÓRKA NADWODNYCH UMOCNIEŃ BRZEGÓW Z GWIAZDOBŁOKÓW NA ODKŁAD WYDOBYCIE SPRZETEM LADOWYM, MASA ELEMENTU DO 2TON Uwagi: ILOŚĆ SZACUNKOWA			
Pozycja 7.	0214-1226-02	Ilość	28,000 M3
ROZBIÓRKA NARZUTU Z KAMIENI NATURALNYCH NA ODKŁAD 4.0*3.5*2.0 = 28.000 RAZEM = 28.000			
Pozycja 8.	0201-0217-03	Ilość	24,000 M3
WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ 2*1.2*10 = 24.000 RAZEM = 24.000			
Pozycja 9.	0201-0230-01	Ilość	24,000 M3
ZASYPANIE WYKOPU ROBOCZEGO			
Pozycja 10.	0201-0236-01	Ilość	24,000 M3
ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE, KAT. GRUNTU I-III SYPKI			
Pozycja 11.	0201-0235-11	Ilość	21,600 M3
WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO Uwagi: ILOŚĆ SZACUNKOWA			

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I ODTWORZENIOWE

c.d. pozycji 11.

$$3.6[M3/MB]*6.0$$

$$= 21.600$$

$$RAZEM = 21.600$$

Pozycja 12. 0401-0108-20 Ilość 11,500 M3

WYWOZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL.17-19 ZA KAZDY 1 KM BEZ WZGL.NA
RODZAJ KONSTRUKCJI

$$9.9*0.06+10.9$$

$$= 11.494$$

$$RAZEM = 11.494$$

Pozycja 13. Ilość 23,000 T

OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO

$$11.5*2.0$$

$$= 23.000$$

$$RAZEM = 23.000$$

Pozycja 14. Ilość 9,900 M2

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

$$6.6*1.5$$

$$= 9.900$$

$$RAZEM = 9.900$$

Pozycja 15. 0214-0703-01 Ilość 28,000 M3

ODTWORZENIE NARZUTU Z KAMIENIA ŁAMANEGO WYKONYWANE Z LADU Z KAMIENIA O MASIE DO 500KG

Pozycja 16. 0214-0706-01 Ilość 60,000 SZT

ODTWORZENIE UMOCNIEŃ Z GWIAZDOBLOKÓW Z LADU. MASA BLOKÓW DO 2 T

ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE

Pozycja 17. 0214-0101-05 Ilość 26,000 SZT

WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC
WBICIA DO 8M

$$10+4+2 = 16.000$$

$$RAZEM = 16.000$$

Pozycja 18. MAT Ilość 22,575 M3

PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-9 M

$$[WG TABL.9905] (0.5*(1.22+1.36)/12.0)*(10*9+12*8+4*6)$$

$$= 22.575$$

$$RAZEM = 22.575$$

ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA

Pozycja 19. 0214-0401-03 Ilość 6,120 M3

KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z LADU

$$2.025+1.485+1.62+0.99$$

$$= 6.120$$

$$RAZEM = 6.120$$

Pozycja 20. 0214-0401-01 Ilość 1,615 M3

TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH

$$1.326+0.289 = 1.615$$

$$RAZEM = 1.615$$

Pozycja 21. 0214-0404-03 Ilość 7,497 M3

BELKI GŁÓWNE, PODŁUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z LADU

$$1.463+1.056+1.102*3+0.8+0.32+0.264+0.288$$

$$= 7.497$$

$$RAZEM = 7.497$$

c.d. pozycji 22.

Pozycja 22. 0214-0405-01 Ilość 106,790 M2

POKLAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOSCI BALI 5 CM MONTOWANE Z LADU
 $0.25*7.2*20+0.25*4.1*10+0.2*4.1*2+0.25*3.32*26+0.25*6.6*12+0.25*2.19*32$
= 106.790
RAZEM = 106.790

Pozycja 23. 0214-0406-01 Ilość 29,100 M

KRAWEŻNIKI POMOSTOWE 45x50 MM
 $5.0*2+1.7*2+2.9*2+1.6*2+6.7$
= 29.100
RAZEM = 29.100

Pozycja 24. 0214-0406-02 Ilość 66,700 M

BALUSTRADA DREWNIANA
66.7
= 66.700
RAZEM = 66.700

ELEMENT 4 WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Pozycja 25. Ilość 1,000 KPL.

KOMPLETNA WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z FUNDAMENTEM

Obiekt : ZEJŚCIE NR 9
Rodzaj robót : HYDROTECHNICZNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I ODTWORZENIOWE						
1.	0214-1225 05	ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWEJ ZEJŚCIA	M	40.000		
2.	0214-1205 01	ROZBIÓRKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM	M2	24.000		
3.	0214-1214 01	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH - BELKI NOŚNE I SŁUPY uwagi: ilość orientacyjna	M	52.800		
4.	0214-1210 01	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI BETONOWYCH - PODSTAWY SŁUPÓW Z KRĘGÓW BET. WYPEŁNIONYCH BETONEM uwagi: ilość orientacyjna	M3	10.900		
5.	0231-0805 03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	M2	9.900		
6.	0214-1227 01	ROZBIÓRKA NADWODNYCH UMOCNIEN BRZEGÓW Z GWIAZDOBŁOKÓW NA ODKŁAD WYDOBYCIE SPRZETEM ŁADOWYM, MASA ELEMENTU DO 2TON uwagi: ilość szacunkowa	SZT	60.000		
7.	0214-1226 02	ROZBIÓRKA NARZUTU Z KAMIENI NATURALNYCH NA ODKŁAD	M3	28.000		
8.	0201-0217 03	WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ	M3	24.000		
9.	0201-0230 01	ZASYPIANIE WYKOPU ROBOCZEGO	M3	24.000		
10.	0201-0236 01	ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE, KAT.GRUNTU I-III SYPKI	M3	24.000		
11.	0201-0235 11	WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO uwagi: ilość szacunkowa	M3	21.600		
12.	0401-0108 20	WYWOZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL.17-19 ZA KAŻDY 1 KM BEZ WZGL.NA RODZAJ KONSTRUKCJI	M3	11.500		
13.		OPLATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO	T	23.000		
14.		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	M2	9.900		
15.	0214-0703 01	ODTWORZENIE NARZUTU Z KAMIENIA ŁAMANEGO WYKONYWANE Z ŁADU Z KAMIENIA O MASIE DO 500KG	M3	28.000		
16.	0214-0706 01	ODTWORZENIE UMOCNIENIA Z GWIAZDOBŁOKÓW Z ŁADU. MASA BŁOKÓW DO 2 T	SZT	60.000		
ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE						
17.	0214-0101 05	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z ŁADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC WBICIA DO 8M	SZT	26.000		
18.	MAT	PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-9 M	M3	22.575		
ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA						
19.	0214-0401 03	KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z ŁADU	M3	6.120		
20.	0214-0401 01	TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH	M3	1.615		
21.	0214-0404 03	BELKI GŁÓWNE, PODŁUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z ŁADU	M3	7.497		
22.	0214-0405 01	POKLAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOSCI BALI 5 CM MONTOWANE Z ŁADU	M2	106.790		
23.	0214-0406 01	KRAWEŻNIKI POMOSTOWE 45x50 MM	M	29.100		
24.	0214-0406 02	BALUSTRADA DREWNIANA	M	66.700		
ELEMENT 4 WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH						
25.		KOMPLETNA WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z FUNDAMENTEM	KPL.	1.000		

PROJEKT BUDOWLANY.
KONSTRUKCJE DREWNIANYCH ZEJŚĆ NA PLAŻĘ W USTRONIU MORSKIM

PRZEDMIAR ROBÓT GUM/08/08/Z11/PR

NR ZLECENIA _____ GUM/08/2008
OBIEKT _____ ZEJŚCIE NR 11
ADRES _____ USTRONIE MORSKIE, UL. KOŚCIUSZKI
RODZAJ ROBÓT _____ HYDROTECHNICZNE
INWESTOR _____ GMINA USTRONIE MORSKIE
UL. ROLNA 2, 78-111 USTRONIE MORSKIE
KOSZTORYS OPRACOWAŁ _____ MGR INŻ. MAREK KOWALSKI 2009.06.30

PODSTAWA NORMY : KNNRy, KSNRy, KNRY I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I ODTWORZENIOWE

Pozycja 1.	0214-1225-05	Ilość	51,800 M
ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWO-DREWNIANEJ ZEJŚCIA (16+4.2+5.7)*2 = 51.800 RAZEM = 51.800			
Pozycja 2.	0214-1205-01	Ilość	64,400 M2
ROZBIORKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM 16*2.5+4.2*2.55+5.7*2.4 = 64.390 RAZEM = 64.390			
Pozycja 3.	0214-1214-01	Ilość	130,600 M
ROZBIORKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH - BELKI NOŚNE I SŁUPY Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA 51.8*2+6*2.0+3*2.5*2 = 130.600 RAZEM = 130.600			
Pozycja 4.	0214-1210-01	Ilość	16,300 M3
ROZBIORKA KONSTRUKCJI BETONOWYCH - PODSTAWY SŁUPÓW Z KRĘGÓW BET. WYPEŁNIONYCH BETONEM Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA 3.14*1.2*1.2*0.25*(6*4*0.6) = 16.278 RAZEM = 16.278			
Pozycja 5.	0231-0805-03	Ilość	9,900 M2
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ 6.6*1.5 = 9.900 RAZEM = 9.900			
Pozycja 6.	0214-1227-01	Ilość	60,000 SZT
ROZBIORKA NADWODNYCH UMOCNIEŃ BRZEGÓW Z GWIAZDOBŁOKÓW NA ODKŁAD WYDOBYCIE SPRZETEM LADOWYM, MASA ELEMENTU DO 2TON Uwagi: ILOŚĆ SZACUNKOWA			
Pozycja 7.	0214-1226-02	Ilość	28,000 M3
ROZBIORKA NARZUTU Z KAMIENI NATURALNYCH NA ODKŁAD 4.0*3.5*2.0 = 28.000 RAZEM = 28.000			
Pozycja 8.	0201-0217-03	Ilość	24,000 M3
WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ 2*1.2*10 = 24.000 RAZEM = 24.000			
Pozycja 9.	0201-0230-01	Ilość	24,000 M3
ZASYPANIE WYKOPU ROBOCZEGO			
Pozycja 10.	0201-0236-01	Ilość	24,000 M3
ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE, KAT. GRUNTU I-III SYPKI			
Pozycja 11.	0201-0235-11	Ilość	21,600 M3
WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO Uwagi: ILOŚĆ SZACUNKOWA			

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I ODTWORZENIOWE

c.d. pozycji 11.

3.6[M3/MB]*6.0

= 21.600

RAZEM = 21.600

Pozycja 12. 0401-0108-20 Ilość 16,900 M3

WYWOZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL.17-19 ZA KAZDY 1 KM BEZ WZGL.NA

RODZAJ KONSTRUKCJI

9.9*0.06+16.3

= 16.894

RAZEM = 16.894

Pozycja 13. Ilość 33,800 T

OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO

16.9*2.0

= 33.800

RAZEM = 33.800

Pozycja 14. Ilość 9,900 M2

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

6.6*1.5

= 9.900

RAZEM = 9.900

Pozycja 15. 0214-0703-01 Ilość 28,000 M3

ODTWORZENIE NARZUTU Z KAMIENIA ŁAMANEGO WYKONYWANE Z LADU Z KAMIENIA O MASIE DO 500KG

Pozycja 16. 0214-0706-01 Ilość 60,000 SZT

ODTWORZENIE UMOCNIEŃ Z GWIAZDOBLOKÓW Z LADU. MASA BLOKÓW DO 2 T

ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE

Pozycja 17. 0214-0101-05 Ilość 16,000 SZT

WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC

WBICIA DO 8M

10+4+2 = 16.000

RAZEM = 16.000

Pozycja 18. MAT Ilość 13,975 M3

PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-9 M

[WG TABL.9905] (0.5*(1.22+1.36)/12.0)*(10*9+4*7+2*6)

= 13.975

RAZEM = 13.975

ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA

Pozycja 19. 0214-0401-03 Ilość 3,510 M3

KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z LADU

2.025+1.485

= 3.510

RAZEM = 3.510

Pozycja 20. 0214-0401-01 Ilość 1,615 M3

TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH

1.326+0.289 = 1.615

RAZEM = 1.615

Pozycja 21. 0214-0404-03 Ilość 4,908 M3

BELKI GŁÓWNE, PODŁUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z LADU

1.463+0.528+0.551*3+0.8+0.32+0.144

= 4.908

RAZEM = 4.908

c.d. pozycji 22.

Pozycja 22. 0214-0405-01 Ilość 71,960 M2

POKLAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOSCI BALI 5 CM MONTOWANE Z LADU

 $0.25*7.2*20+0.25*4.1*10+0.2*4.1*2+0.25*3.32*29 = 71.960$

RAZEM = 71.960

Pozycja 23. 0214-0406-01 Ilość 19,200 M

KRAWĘŻNIKI POMOSTOWE 45x50 MM

 $5.0*2+1.7*2+2.9*2$

= 19.200

RAZEM = 19.200

Pozycja 24. 0214-0406-02 Ilość 34,000 M

BALUSTRADA DREWNIANA

17*2

= 34.000

RAZEM = 34.000

Obiekt : ZEJŚCIE NR 11
Rodzaj robót : HYDROTECHNICZNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I ODTWORZENIOWE

1.	0214-1225 05	ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWO-DREWNIANEJ ZEJŚCIA	M	51.800		
2.	0214-1205 01	ROZBIÓRKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM	M2	64.400		
3.	0214-1214 01	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH - BELKI NOŚNE I SŁUPY uwagi: ilość orientacyjna	M	130.600		
4.	0214-1210 01	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI BETONOWYCH - PODSTAWY SŁUPÓW Z KRĘGÓW BET. WYPEŁNIONYCH BETONEM uwagi: ilość orientacyjna	M3	16.300		
5.	0231-0805 03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	M2	9.900		
6.	0214-1227 01	ROZBIÓRKA NADWODNYCH UMOCNIEN BRZEGÓW Z GWIAZDOBŁOKÓW NA ODKŁAD WYDOBYCIE SPRZETEM ŁADOWYM, MASA ELEMENTU DO 2TON uwagi: ilość szacunkowa	SZT	60.000		
7.	0214-1226 02	ROZBIÓRKA NARZUTU Z KAMIENI NATURALNYCH NA ODKŁAD	M3	28.000		
8.	0201-0217 03	WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ	M3	24.000		
9.	0201-0230 01	ZASYPIANIE WYKOPU ROBOCZEGO	M3	24.000		
10.	0201-0236 01	ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE, KAT.GRUNTU I-III SYPKI	M3	24.000		
11.	0201-0235 11	WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO uwagi: ilość szacunkowa	M3	21.600		
12.	0401-0108 20	WYWOZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL.17-19 ZA KAŻDY 1 KM BEZ WZGL.NA RODZAJ KONSTRUKCJI	M3	16.900		
13.		OPLATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO	T	33.800		
14.		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	M2	9.900		
15.	0214-0703 01	ODTWORZENIE NARZUTU Z KAMIENIA ŁAMANEGO WYKONYWANE Z ŁADU Z KAMIENIA O MASIE DO 500KG	M3	28.000		
16.	0214-0706 01	ODTWORZENIE UMOCNIENIA Z GWIAZDOBŁOKÓW Z ŁADU. MASA BŁOKÓW DO 2 T	SZT	60.000		

ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE

17.	0214-0101 05	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z ŁADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC WBICIA DO 8M	SZT	16.000		
18.	MAT	PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-9 M	M3	13.975		

ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA

19.	0214-0401 03	KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z ŁADU	M3	3.510		
20.	0214-0401 01	TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH	M3	1.615		
21.	0214-0404 03	BELKI GŁÓWNE, PODEUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z ŁADU	M3	4.908		
22.	0214-0405 01	POKLAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOŚCI BALI 5 CM MONTOWANE Z ŁADU	M2	71.960		
23.	0214-0406 01	KRAWĘŻNIKI POMOSTOWE 45x50 MM	M	19.200		
24.	0214-0406 02	BALUSTRADA DREWNIANA	M	34.000		

PROJEKT BUDOWLANY.
KONSTRUKCJE DREWNIANYCH ZEJŚĆ NA PLAŻĘ W USTRONIU MORSKIM

PRZEDMIAR ROBÓT GUM/08/08/Z12/PR

NR ZLECENIA _____ GUM/08/2008
OBIEKT _____ ZEJŚCIE NR 12
ADRES _____ USTRONIE MORSKIE, UL. OKRZEI
RODZAJ ROBÓT _____ HYDROTECHNICZNE
INWESTOR _____ GMINA USTRONIE MORSKIE
UL. ROLNA 2, 78-111 USTRONIE MORSKIE
KOSZTORYS OPRACOWAŁ _____ MGR INŻ. MAREK KOWALSKI 2009.06.30

PODSTAWA NORMY : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Pozycja 1.	0214-1225-05	Ilość	87,800 M
ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWO-DREWNIANEJ ZEJŚCIA (15.8+6.5+2.3*2+4.1*2+4.4*2)*2 = 87.800 RAZEM = 87.800			
Pozycja 2.	0214-1205-01	Ilość	100,700 M2
ROZBIÓRKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM 15.8*2.5+6.5*2.0+2*(2.3*2.5+4.1*2+4.4*2.3) = 100.640 RAZEM = 100.640			
Pozycja 3.	0214-1214-01	Ilość	190,600 M
ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH - BELKI NOŚNE Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA 87.8*2+3*2.5*2 = 190.600 RAZEM = 190.600			
Pozycja 4.	0214-1210-01	Ilość	3,900 M3
ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI BETONOWYCH -FUNDAMENTY Uwagi: ILOŚĆ ORIENTACYJNA 2.8*2.3*0.6 = 3.864 RAZEM = 3.864			
Pozycja 5.	0214-0104-01	Ilość	6,000 SZT
WYRYWANIE PALI STALOWYCH Z GRODZIC G62 Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU I-II, GŁĘBOKOŚĆ WBICIA DO 6M			
Pozycja 6.	0231-0805-03	Ilość	9,900 M2
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ 6.6*1.5 = 9.900 RAZEM = 9.900			
Pozycja 7.	0214-1227-01	Ilość	60,000 SZT
ROZBIÓRKA NADWODNYCH UMOCNIEŃ BRZEGÓW Z GWIAZDOBŁOKÓW NA ODKŁAD WYDOBYCIE SPRZETEM LADOWYM, MASA ELEMENTU DO 2TON Uwagi: ILOŚĆ SZACUNKOWA			
Pozycja 8.	0214-1226-02	Ilość	28,000 M3
ROZBIÓRKA NARZUTU Z KAMIENI NATURALNYCH NA ODKŁAD 4.0*3.5*2.0 = 28.000 RAZEM = 28.000			
Pozycja 9.	0201-0217-03	Ilość	24,000 M3
WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ 2*1.2*10 = 24.000 RAZEM = 24.000			
Pozycja 10.	0201-0230-01	Ilość	24,000 M3
ZASYPANIE WYKOPU ROBOCZEGO			
Pozycja 11.	0201-0236-01	Ilość	24,000 M3
ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE, KAT. GRUNTU I-III SYPKI			

c.d. pozycji 12.

Pozycja 12. 0201-0235-11 Ilość 21,600 M3

WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO

Uwagi:

ILOŚĆ SZACUNKOWA

3.6[M3/MB]*6.0

= 21.600

RAZEM = 21.600

Pozycja 13. 0401-0108-20 Ilość 4,500 M3

WYWOZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL.17-19 ZA KAZDY 1 KM BEZ WZGL.NA
RODZAJ KONSTRUKCJI

9.9*0.06+3.9

= 4.494

RAZEM = 4.494

Pozycja 14. Ilość 9,000 T

OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO

4.5*2.0

= 9.000

RAZEM = 9.000

Pozycja 15. Ilość 9,900 M2

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

6.6*1.5

= 9.900

RAZEM = 9.900

Pozycja 16. 0214-0703-01 Ilość 28,000 M3

ODTWORZENIE NARZUTU Z KAMIENIA ŁAMANEGO WYKONYWANE Z LADU Z KAMIENIA O MASIE DO 500KG

Pozycja 17. 0214-0706-01 Ilość 60,000 SZT

ODTWORZENIE UMOCNIEŃ Z GWIAZDOBLOKÓW Z LADU. MASA BLOKÓW DO 2 T

ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE

Pozycja 18. 0214-0101-05 Ilość 16,000 SZT

WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC
WBICIA DO 8M

10+4+2 = 16.000

RAZEM = 16.000

Pozycja 19. MAT Ilość 13,975 M3

PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-9 M

[WG TABL.9905] (0.5*(1.22+1.36)/12.0)*(10*9+4*7+2*6)

= 13.975

RAZEM = 13.975

ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA

Pozycja 20. 0214-0401-03 Ilość 3,510 M3

KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z LADU

1.485+2.025

= 3.510

RAZEM = 3.510

Pozycja 21. 0214-0401-01 Ilość 1,615 M3

TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH

1.326+0.289 = 1.615

RAZEM = 1.615

Pozycja 22. 0214-0404-03 Ilość 4,908 M3

BELKI GŁÓWNE, PODUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z LADU

c.d. pozycji 22.

$$1.463+0.528+0.551+0.551+0.551+0.8+0.32+0.144$$

$$= 4.908$$

$$\text{RAZEM} = 4.908$$

Pozycja 23. 0214-0405-01 Ilość 71,960 M2

POKLAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOSCI BALI 5 CM MONTOWANE Z LADU

$$0.25*7.2*20+0.25*4.1*10+0.2*4.1*2+0.25*3.32*29$$

$$= 71.960$$

$$\text{RAZEM} = 71.960$$

Pozycja 24. 0214-0406-01 Ilość 19,200 M

KRAWEŻNIKI POMOSTOWE 45x50 MM

$$5.0*2+1.7*2+2.9*2$$

$$= 19.200$$

$$\text{RAZEM} = 19.200$$

Pozycja 25. 0214-0406-02 Ilość 34,000 M

BALUSTRADA DREWNIANA

$$17*2$$

$$= 34.000$$

$$\text{RAZEM} = 34.000$$

Obiekt : ZEJŚCIE NR 12
Rodzaj robót : HYDROTECHNICZNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

ELEMENT 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1.	0214-1225 05	ROZBIÓRKA BARIERKI STALOWO-DREWNIANEJ ZEJŚCIA	M	87.800		
2.	0214-1205 01	ROZBIÓRKA DYLINY POMOSTOWEJ ORAZ STOPNI Z BALI O GRUB. DO 70MM	M2	100.700		
3.	0214-1214 01	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZEJŚCIA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH - BELKI NOŚNE uwagi: ilość orientacyjna	M	190.600		
4.	0214-1210 01	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI BETONOWYCH - FUNDAMENTY uwagi: ilość orientacyjna	M3	3.900		
5.	0214-0104 01	WYRYWANIE PALI STALOWYCH Z GRODZIC G62 Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU I-II, GLEBOKOSC WBICIA DO 6M	SZT	6.000		
6.	0231-0805 03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	M2	9.900		
7.	0214-1227 01	ROZBIÓRKA NADWODNYCH UMOCNIEŃ BRZEGÓW Z GWIAZDOBŁOKÓW NA ODKŁAD WYDOBYCIE SPRZETEM ŁADOWYM, MASA ELEMENTU DO 2TON uwagi: ilość szacunkowa	SZT	60.000		
8.	0214-1226 02	ROZBIÓRKA NARZUTU Z KAMIENI NATURALNYCH NA ODKŁAD	M3	28.000		
9.	0201-0217 03	WYKOP ROBOCZY NA ODKŁAD DLA TARCZY OSŁONOWEJ	M3	24.000		
10.	0201-0230 01	ZASYPANIE WYKOPU ROBOCZEGO	M3	24.000		
11.	0201-0236 01	ZAGESZCZANIE ZASYPU UBIJAKI MECHANICZNE, KAT.GRUNTU I-III SYPKI	M3	24.000		
12.	0201-0235 11	WYKONANIE NASYPU Z PIASKU PLAŻOWEGO U PODNÓŻA ZEJŚCIA ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO uwagi: ilość szacunkowa	M3	21.600		
13.	0401-0108 20	WYWOZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NA ODLEGŁOŚĆ 5 KM DOD.DO KOL.17-19 ZA KAŻDY 1 KM BEZ WZGL.NA RODZAJ KONSTRUKCJI	M3	4.500		
14.		OPLATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU BETONOWEGO	T	9.000		
15.		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	M2	9.900		
16.	0214-0703 01	ODTWORZENIE NARZUTU Z KAMIENIA ŁAMANEGO WYKONYWANE Z LADU Z KAMIENIA O MASIE DO 500KG	M3	28.000		
17.	0214-0706 01	ODTWORZENIE UMOCNIEŃ Z GWIAZDOBŁOKÓW Z LADU. MASA BŁOKÓW DO 2 T	SZT	60.000		

ELEMENT 2 ROBOTY PALOWE

18.	0214-0101 05	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC WBICIA DO 8M	SZT	16.000		
19.	MAT	PALE DREWNIANE D=35 CM, L=6-9 M	M3	13.975		

ELEMENT 3 KONSTRUKCJA ZEJŚCIA

20.	0214-0401 03	KLESZCZE DREWNIANE NA PALACH ZEJŚCIA, PODWÓJNE MONTOWANE Z LADU	M3	3.510		
21.	0214-0401 01	TARCZA OSŁONOWA Z POŁÓWEK OKRĄGLAKÓW NA PALACH POMOSTOWYCH	M3	1.615		
22.	0214-0404 03	BELKI GŁÓWNE, PODŁUŻNICE I POPRZECZNICE ZEJŚCIA O PRZEKROJU POW.400 CM2 MONTOWANE Z LADU	M3	4.908		
23.	0214-0405 01	POKLAD POMOSTOWY ORAZ STOPNIE Z BALI O GRUBOSCI BALI 5 CM MONTOWANE Z LADU	M2	71.960		
24.	0214-0406 01	KRAWEŻNIKI POMOSTOWE 45x50 MM	M	19.200		
25.	0214-0406 02	BALUSTRADA DREWNIANA	M	34.000		