

K2-SYSTEM  
SP. Z O.O.

73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI  
ul. MOKRZYCA 8

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**WYKONANY NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWALANO-WYKONAWCZEGO**  
**ROBOTY BUDOWLANE**  
**ETAP II**

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA MURU OPOROWEGO  
ADRES INWESTYCJI : STARGARD ul. BOGUSŁAWA IV 15, Dz. Nr 436, OBRĘB 0100  
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
SPÓŁKA Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 73-110 STARGARD ul. OKRZEI 6  
BRANŻA : BUDOWLANA - REMONTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dz.U.Nr 130, poz.1389 z dnia 08,06,2004 r )
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r )
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych ( Dz.U.Nr 19/2004 poz.177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207 )'

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie
- 1. Dokumentacja projektowa " Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15 w Stargardzie" sporządzonego przez K2-System Spółka z o.o. Stargard Szcz. ul. Mokrzyca 8

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

- 1. Usytuowanie obiektu - M.P.G.K. Sp. z o.o w Stargardzie ul. Bogusława IV 15, Dz. Nr 436, obręb 0100 roboty budowlane remontowe

W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót :

1. Roboty branżowe :

- \* rozbiórka nawierzchni utwardzonych,
- \* rozbiórka istniejących ogrodzeń,
- \* wykonanie rozbiórek istniejących murów,
- \* usunięcie ziemi za murem,
- \* wykonanie niezbędnych napraw i uzupełnień,
- \* wykonanie tokretowania ścian,
- \* zamontowanie prefabrykowanych ściенок oporowych,
- \* wykonanie nowych ogrodzeń,
- \* zasypianie piaskiem przestrzeni za ściankami,
- \* odtworzenie nawierzchni utwardzonych.

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

- II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi i dane :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - dokumentacja projektowa
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

' - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

DZIAŁY KOSZTORYSU  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15</b>			
1	ROBOTY REMONTOWE	1	72
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I RUSZTOWANIA	1	4
1.2	Rozbiórki i demontaże	5	20
1.3	Naprawa rys i spękań	21	22
1.4	Mur oporowy	23	46
1.5	Roboty tokretowania	47	58
1.6	Drenaż	59	60
1.7	Roboty towarzyszące	61	62
1.8	Ogrodzenia	63	64
1.9	Nawierzchnie	65	72
1.9.	Nawierzchnie utwardzone	65	65
1			
1.9.	Nawierzchnie żwirowe	66	72
2			

PRZEDMIAR  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45262100-2</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I RUSZTOWANIA</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Roboty pomiarowe przy projektowanych robotach remontowo-przebudowlanych muru oporowego  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : II : (17.00+21.00)/1000	km		
				km	0.038	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.038</b>
2	Cennik zakładowy d.1. 1	SST-1.0.0/ SST-1.0.7	Ogrodzenia tymczasowe Cena* za 1 mb kompletu: ? zł /dzień Komplet: panel, dwie stopy, jedna klamra spinająca DANE TECHNICZNE: Materiał: Stal cynkowana ogniowo Długość: 3454 cm Wysokość: 2045 mm Waga: 13.6 kg Średnica rury pionowej: 40,0 x 1,25 mm Średnica rury poziomej: 25,0 x 1,25 mm Rozmiar oczek: 100 x 260 mm Średnica drutu: 3 mm Brama : na zasadzie zdejmowanego panelu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń na 1 kpl. przyjęto : II : < dł.ogrodzenia w mb.= 45,00 > 1* < ilość dni = 170 > 1.00* < stawka za 1 mb za 1 dzień = ? zł > 1.00* < koszt dowozu = ? zł > 1.00	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-02 d.1. 1604-03 1	SST-1.0.0/ SST-1.0.3	Rusztowania zewnętrzne  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Mur oporowy : II : 30.00*4.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4	KNNR 2 d.1. 1505-01 1	SST-1.0.0/ SST-1.0.3	Oslony z siatki na rusztowaniach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Mur oporowy : II : 30.00*4.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Rozbiórki i demontaże</b>			
5	KNR 2-31 d.1. 0804-01 2	SST-1.0.0/ SST-1.0.4	Rozbiórka nawierzchni utwardzonych  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < nawierzchnia utwardzona > 0.80*(12.30+0.50+2.67+0.30+4.00)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15.816	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.816</b>
6	KNR 2-10 d.1. 0301-02 2	SST-1.0.0/ SST-1.0.2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych - z poziomu wykopu pod płytę fundamentową - na głębokość do 6 m ( w projekcie przyjęto gł. 5 m )  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : 10.00	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0421-04 2	SST-1.0.0/ SST-1.0.4	Podstemplowanie zagrożonych ścian	m		

PRZEDMIAR  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : 5.00	m	5.000	
					RAZEM	5.000
8	KNR 4-01 d.1. 0421-05 2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.4	Rozebranie stemplowań po wykonaniu projektowanych prac  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : 5.00	m	5.000	
					RAZEM	5.000
9	KNR 4-01 d.1. 0104-02 2 analogia	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.2	Wykopy dla wykonania projektowanych robót  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wykop pod stopy ścianek typu L > 9.00 < wykop za istniejącą ścianą do remontu w tym pod ścinke ogrodzenia > 23.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000 23.000	
					RAZEM	32.000
10	KNR 2-01 d.1. 0205-02 2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.2	Usunięcie gruntu zaścianką L na szer. około 10 m  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < usunięcie gruntu za ścianką L na szer. około 10 m > 177.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	177.000	
					RAZEM	177.000
11	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - w miejsce składowania wskazane przez Inwestora  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wykop pod stopy ścianek typu L > 30.00 < wykop za istniejącą ścianą do remontu w tym pod ścinke ogrodzenia > 23.00 < usunięcie gruntu za ścianką L na szer. około 10 m > 177.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.000 23.000 177.000	
					RAZEM	230.000
12	KNR 4-01 d.1. 0701-06 2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.4	Odbicie tynków na istniejącym murze murze  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < odcinek A > 12.30*4.55 < odcinek B > 3.40*4.68 < odcinek C > 10.50*(4.15+3.25)/2/2+10.50*2.18/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.965 15.912 30.870	
					RAZEM	102.747
13	KNR 4-01 d.1. 0349-02 2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.4	Rozebranie istniejących ścian oporowych murowanych  Wg projektu budowlano-wykonawczego Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : II : < odcinek A > (6.14-2.58)*(2.50+12.40)*0.25 < odcinek A > (4.54-2.97)*0.40 < odcinek B > 3.40*2.78*0.25 < odcinek C > (4.15-2.40)*4.50*0.25/2+(4.15-3.25)*(10.50-4.50)*0.25/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.261 0.628 2.363 1.659	
					RAZEM	17.911

PRZEDMIAR  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0212-03 2	SST-1.0.0/ SST-1.0.4	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - część istniejących ścianek oporowych  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < odcinek B > $3.40 * (1.10 + 2.40) * 0.30$ < odcinek C > $10.50 * (2.40 + 1.10) * 0.30 / 2$	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   3.570 5.512	
					RAZEM	9.082
15	WKI zeszyt d.1. Nr 35/ 2 2019(1879) 2.600.20	SST-1.0.0/ SST-1.0.4	Wywiezienie gruzu w miejsce składowania : - na odległość do 5 km  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : Gruz ceglany : < odcinek A > $(6.14 - 2.58) * (2.50 + 12.40) * 0.25$ < odcinek A > $(4.54 - 2.97) * 0.40$ < odcinek B > $3.40 * 2.78 * 0.25$ < odcinek C > $(4.15 - 2.40) * 4.50 * 0.25 / 2 + (4.15 - 3.25) * (10.50 - 4.50) * 0.25 / 2$ Gruz betonowy : < odcinek C > $10.50 * (2.40 + 1.10) * 0.30 / 2$ < odcinek D > $1.10 * 6.92 * 0.30$ Gruz tynkowy : (< odcinek C > $10.50 * (4.15 + 3.25) / 2 / 2 + 10.50 * 2.18) * 0.025 / 2$ (< odcinek D > $6.92 * 3.10 + 6.92 * 0.80) * 0.025$	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   13.261 0.628 2.363 1.659  5.512 2.284  0.529 0.675	
					RAZEM	26.911
16	WKI zeszyt d.1. Nr 35/ 2 2019(1879) 2.709.04	SST-1.0.0/ SST-1.0.4	Opłata za składowanie ze stawkami za korzystanie ze środowiska : - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - wartość wyśredniona  Wg projektu budowlano-wykonawczego < do przeliczeń przyjęto średnią wartość 1 m <sup>3</sup> = 1800 kg > Do obliczeń przyjęto : II : Gruz ceglany : (< odcinek A > $(6.14 - 2.58) * (2.50 + 12.40) * 0.25) * 1.8$ (< odcinek A > $(4.54 - 2.97) * 0.40) * 1.8$ < odcinek B > $3.40 * 2.78 * 0.25 * 1.8$ (< odcinek C > $(4.15 - 2.40) * 4.50 * 0.25 / 2 + (4.15 - 3.25) * (10.50 - 4.50) * 0.25 / 2) * 1.8$ Gruz betonowy : (< odcinek C > $10.50 * (2.40 + 1.10) * 0.30 / 2) * 1.8$ < odcinek D > $1.10 * 6.92 * 0.30 * 1.8$ Gruz tynkowy : ((< odcinek C > $10.50 * (4.15 + 3.25) / 2 / 2 + 10.50 * 2.18) * 0.025 / 2) * 1.8$ ((< odcinek D > $6.92 * 3.10 + 6.92 * 0.80) * 0.025) * 1.8$	tona   tona tona tona tona tona tona tona tona	   23.870 1.130 4.253 2.987  9.922 4.110  0.952 1.214	
					RAZEM	48.438
17	Wycena indywidualna d.1. 2	SST-1.0.0/ SST-1.0.4	Odlączenie instalacji zgniatarki dla jej podniesienia  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : 1.00	kpl.   kpl.	   1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR 7-13 d.1. 0304-01 2	SST-1.0.0/ SST-1.0.4	Podniesienie zgniatarki ze stanowiska dla wykonania projektowanych robót - odwiezienie w miejsce wskazane przez Inwestora  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNR 7-13 d.1. 0304-01 2	SST-1.0.0/ SST-1.0.4	Wstawienie zgniatarki na stanowisko po wykonaniu projektowanych robót - dowiezenie z miejsca wskazanego przez Inwestora  Wg projektu budowlano-wykonawczego	szt.		

PRZEDMIAR  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : II : 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	Wycena indywidualna	SST-1.0.0/ SST-1.0.4	Podłączenie instalacji i uruchomienie zgniatarki po jej wstawieniu  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : 1.00	kpl.   kpl.	   1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.3</b>	<b>45262522-6</b>		<b>Naprawa rys i spękań</b>			
21	ZKNR C-2 d.1. 0817-04 3	SST-1.0.0/ SST-1.0.6	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - iniekcja uszczelniająca rysy przesączającej wodę - iniekcyjna poliuretanowa uszczelniająca systemowa - otwory przemiennie, obudtronomie rysy w odległości 1/2 gł.= co 10 cm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : II : < rysa > 100/10 < rysa > 50/10 < rysa > 50/10 < rysa > 100/10 < rysa > 50/10	otwór   otwór otwór otwór otwór	   10.000 5.000 5.000 10.000 5.000	
					RAZEM	35.000
22	ZKNR C-2 d.1. 0817-06 3	SST-1.0.0/ SST-1.0.6	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - szpachlowanie powierzchniowe rysy  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : II : < rysa > 1.00 < rysa > 0.50 < rysa > 0.50 < rysa > 1.00 < rysa > 0.50	m   m m m m	   1.000 0.500 0.500 1.000 0.500	
					RAZEM	3.500
<b>1.4</b>			<b>Mur oporowy</b>			
23	KNR 2-31 d.1. 0105-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.2	Warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania - 40 cm: - podsypka z piasku średniego - z zagęszczeniem ręcznym do $I_s=1,0$ - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : $(0.10+2.25+0.10)*4$	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   9.800	
					RAZEM	9.800
24	KNR 2-31 d.1. 0105-02 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.2	Warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania - 40 cm: - podsypka z piasku średniego - z zagęszczeniem ręcznym do $I_s=1,0$ - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm (do 40 cm) Krotność = 37 Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : $(0.10+2.25+0.10)*4$	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   9.800	
					RAZEM	9.800
25	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4 z.sz. 5.4. 9913	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Chudy beton gr. 15 cm pod prefabrykowane ścianki oporowe - zastosowano pompę do betonu na samochodzie - C 12/15  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : $(0.10+2.25+0.10)*0.15*4$	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.470	
					RAZEM	1.470

PRZEDMIAR  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 0105-05 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.2	Podsypka wyrównująca cementowo-piaskowa ( piasek-cement 4:1 ) z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : (0.10+2.25+0.10)*4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.800	
					RAZEM	9.800
27	KNR 2-31 d.1. 0105-06 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.2	Podsypka wyrównująca cementowo-piaskowa ( piasek-cement 4:1 ) z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm ( do 5 cm ) Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : (0.10+2.25+0.10)*4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.800	
					RAZEM	9.800
28	Wycena indywidualna d.1. 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Ścianki oporowe typu "L" h= 405 cm ( 4050x2250x1000 ) - na gotowej podbudowie  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : 4.00	m		
				m	4.000	
					RAZEM	4.000
29	KNR 2-31 d.1. 0105-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.2	Warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania - 40 cm: - podsypka z piasku średniego - z zagęszczeniem ręcznym do Is=1,0 - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : (0.10+2.40+0.10)*(0.10+2.00+0.10)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5.720	
					RAZEM	5.720
30	KNR 2-31 d.1. 0105-02 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.2	Warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania - 40 cm: - podsypka z piasku średniego - z zagęszczeniem ręcznym do Is=1,0 - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm ( do 40 cm ) Krotność = 37 Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : (0.10+2.40+0.10)*(0.10+2.00+0.10)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5.720	
					RAZEM	5.720
31	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4 z.sz. 5.4. 9913	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Chudy beton gr. 10 cm pod filar - zastosowano pompę do betonu na samochodzie - C 12/15  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : (0.10+2.40+0.10)*(0.10+2.00+0.10)*0.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.572	
					RAZEM	0.572
32	KNR 2-02 d.1. 0204-03 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Stopa fundamentowa prostokątna żelbetowa pod filar, - o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 W8 Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : 2.40*2.00*0.50	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.400	
					RAZEM	2.400
33	KNR 2-02 d.1. 0208-07 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Filar żelbetowy - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 W8  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : (0.25*0.80+1.75*0.50)*4.20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.515	



PRZEDMIAR  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.515
34	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Ułożenie w filarze ( w trakcie wylewania ) rury PVC fi= 200 mm, odwadniającej płytę  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : 0.70	m          m	          0.700	
					RAZEM	0.700
35	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4 z.sz. 5.4. 9913	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Chudy beton gr. 10 cm pod płyty żelbetowe - zastosowano pompę do betonu na samochodzie - C 12/15  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < płyta rozporowa > $(0.10+2.64+0.10)*(0.10+1.71+0.10)*0.10$ < płyta przykrywająca > $31.46*0.10$	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	          0.542 3.146	
					RAZEM	3.688
36	KNR 2-02 d.1. 0205-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Płyta żelbetowa gr. 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 W8  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < płyta przykrywająca > $30.86*0.20$	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          6.172	
					RAZEM	6.172
37	KNR 2-02 d.1. 0205-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Płyta żelbetowa gr. 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 W8  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < płyta rozporowa > $2.64*1.71*0.30$	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          1.354	
					RAZEM	1.354
38	KNR 2-02 d.1. 1106-07 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Płyta żelbetowa rozporowa - zbrojenie siatką # 8 o oczkach 15x15 cm  Wg dokumentacji projektowej : Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < płyta rozporowa > $2.64*1.71$	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          4.514	
					RAZEM	4.514
39	KNR 2-02 d.1. 0210-02 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Belka : zwieńczenie remontowego muru oporowego - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 W8  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : $0.60*0.30*12.30$	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          2.214	
					RAZEM	2.214
40	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4 z.sz. 5.4. 9913	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Chudy beton gr. 10 cm pod ściany żelbetowe - zastosowano pompę do betonu na samochodzie - C 12/15  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : $(0.10+0.25+0.10)*(2.50+12.50)*0.10$	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          0.675	
					RAZEM	0.675
41	KNR 2-02 d.1. 0207-01 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm - wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 W8 Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II :	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.50*(2.50+12.40)	m <sup>2</sup>	22.350	
					RAZEM	22.350
42	KNR 2-02 d.1. 0207-07 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian ( do 25 cm ) - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 W8 Krotność = 17 Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : 1.50*(2.50+12.40)	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>		
					RAZEM	22.350
43	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych stalą zębrowaną #= 10 mm  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wg zestawienia stali zbrojeniowej > 930.10/1000	t      t		
					RAZEM	0.930
44	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych stalą zębrowaną #= 12 mm  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wg zestawienia stali zbrojeniowej > 601.00/1000	t      t		
					RAZEM	0.601
45	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych stalą zębrowaną #= 16 mm  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wg zestawienia stali zbrojeniowej > 377.50/1000	t      t		
					RAZEM	0.378
46	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych stalą zębrowaną #= 20 mm  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wg zestawienia stali zbrojeniowej > 312.20/1000	t      t		
					RAZEM	0.312
					RAZEM	0.312
<b>1.5</b>	<b>45223500-1</b>		<b>Roboty tokretowania</b>			
47	d.1. wycena indywidualna 5	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm fi= do 20 mm - techniką diamentową w betonie niezbrojonym - w rozstawie co 60 cm w pionie i poziomie  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < dla siatki zbrojeniowej płyty pionowej > 130.00	szt      szt		
					RAZEM	130.000
48	d.1. wycena indywidualna 5	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Montaż kotew systemowych dla zamocowania siatki zbrojenia płyty pionowej - wsunięcie ampułki z iniektem mineralnym do otworu, - Iniekt mineralny systemowy, - wbicie pręta zbrojeniowego ( kotwy K1 ), - sprawdzenie czy żywica całkowicie wypełnia otwór. Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < dla siatki zbrojeniowej płyty poziomej > 130.00	szt.      szt.		
					RAZEM	130.000
49	KNNR 2 d.1. 0105-09 5	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich pod torkretowanie	t		

PRZEDMIAR  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < siatki zbrojeniowe płyty poziomej > 12.83*45.51/1000	t	0.584	
					RAZEM	0.584
50 d.1. 5	KNR BC-02 0218-01	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Impregnowanie powierzchni betonowych środkiem systemowym  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < pole pionowe > 45.51	m <sup>2</sup>	45.510	
					RAZEM	45.510
51 d.1. 5	KNR BC-02 0218-03	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Zabezpieczenie siatek zbrojarskich środkiem systemowym  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < pole pionowe > 45.51	m <sup>2</sup>	45.510	
					RAZEM	45.510
52 d.1. 5	KNR AT-08 0101-06	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Nasycenie podłoża wodą do stanu nawilgocenia podłoża wymaganego przez technologię producenta systemu torkretowania  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < pole pionowe > 45.51	m <sup>2</sup>	45.510	
					RAZEM	45.510
53 d.1. 5	KNR 2-13 1007-02	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej pionowej, grubość warstwy 20 mm - zaprawa naprawcza systemowa do natryskiwania metodą suchą  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < pole pionowe > 45.51	m <sup>2</sup>	45.510	
					RAZEM	45.510
54 d.1. 5	KNR 2-13 1007-03	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej pionowej - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy ( średnio do 7,0cm ) Krotność = 5  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < pole pionowe > 45.51	m <sup>2</sup>	45.510	
					RAZEM	45.510
55 d.1. 5	KNR BC-02 0215-07	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Szpachlowanie powierzchni betonowych : - pionowe torkret - zaprawą systemowa  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < pole pionowe > 45.51	m <sup>2</sup>	45.510	
					RAZEM	45.510
56 d.1. 5	KNR BC-02 0218-01	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Zabezpieczenie hydrofobowe powierzchni betonowych powłoką systemową - warstwa spodnia  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < pole pionowe > 45.51	m <sup>2</sup>	45.510	
					RAZEM	45.510
57 d.1. 5	KNR BC-02 0218-01	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Zabezpieczenie z dyspersji kopolimeru akrylowego powierzchni betonowych - powłoką systemową - 1-sza warstwa wierzchnia Wg projektu budowlano-wykonawczego	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : II : < pole pionowe > 45.51	m <sup>2</sup>	45.510	
					RAZEM	45.510
58	KNR BC-02 d.1. 0218-01 5	SST-1.0.0/ SST-1.0.9	Zabezpieczenie z dyspersji kopolimeru akrylowego powierzchni betonowych - powłoką systemową - 2-ga warstwa wierzchnia Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < pole pionowe > 45.51	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	45.510	
					RAZEM	45.510
<b>1.6</b>			<b>Drenaż</b>			
59	KNR 2-01 d.1. 0610-02 6	SST-1.0.0/ SST-1.0.2	Podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - drenaż z rur perforowanych  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : (1.60+1.60)*0.40*4.00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.120	
					RAZEM	5.120
60	KNR 2-01 d.1. 0611-04 6	SST-1.0.0/ SST-1.0.2	Ułożenie drenażu z rur perforowanych  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : 4.00	m		
				m	4.000	
					RAZEM	4.000
<b>1.7</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
61	KNR 4-01 d.1. 0108-06 7	SST-1.0.0/ SST-1.0.2	Przywóz ziemi samochodami samowładowczymi z odległość do 1 km grunt.kat. III - z miejsca składowania wskazanego przez Inwestora  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < w przekroju 2-2 > (2.00+4.35)/2*1.85*4.00+(4.35+8.40)/2*1.52*4.00 < w przekroju 3-3 > (1.50+3.50)/2*1.10*8.00 Minus obsypka drenażowa : II : (1.60+1.60)*0.40*4.00*-1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	62.255	
				m <sup>3</sup>	22.000	
				m <sup>3</sup>	-5.120	
					RAZEM	79.135
62	KNR 2-01 d.1. 0502-01 7	SST-1.0.0/ SST-1.0.2	Zasypanie gruntem zasypowym przestrzeni za ścianami oporowymi  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < w przekroju 2-2 > (2.00+4.35)/2*1.85*4.00+(4.35+8.40)/2*1.52*4.00 < w przekroju 3-3 > (1.50+3.50)/2*1.10*8.00 Minus obsypka drenażowa : II : (1.60+1.60)*0.40*4.00*-1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	62.255	
				m <sup>3</sup>	22.000	
				m <sup>3</sup>	-5.120	
					RAZEM	79.135
<b>1.8</b>			<b>Ogrodzenia</b>			
63	KNR 2-25 d.1. 0308-01 8	SST-1.0.0/ SST-1.0.8	Ustawienie ogrodzenia z elementów prefabrykowanych, pełnych na słupkach żelbetowych wys. ogrodzenia 2,00 mm Wyszczególnienie robót: - 1.Ustawienie słupków - 2.Obetonowanie - 3.Zmontowanie opierzenia z płyt pełnych z ich dopasowaniem. Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : (2.50+12.50+2.50)*2.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	35.000	
					RAZEM	35.000

PRZEDMIAR  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-21 d.1. 0608-01 8	SST-1.0.0/ SST-1.0.8	Spoinowanie połączenia płyt ogrodzenia j.w.  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : (2.50+12.50+2.50)*2.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          35.000	          35.000
<b>1.9</b>			<b>Nawierzchnie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>1.9.1</b>			<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
65	KNR 0-11 d.1. 0317-02 9.1	SST-1.0.0/ SST-1.1.3	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej i wejść do budynku z kostki betonowej  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < nawierzchnia utwardzona > 0.80*(12.30+0.50+2.67+0.30+4.00)	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          15.816	          15.816
<b>1.9.2</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnie żwirowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>15.816</b>
66	KNR 2-31 d.1. 0101-07 9.2	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Nawierzchnia żwirowa : - wykonanie koryta pod projektowaną opaskę żwirową gł. 20 cm - analogia  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wg Rys. Nr A-02, K-03 i K-04 > 2.00*4.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          8.000	          8.000
67	KNR 2-31 d.1. 0105-01 9.2	SST-1.0.0/ SST-1.1.2	Nawierzchnia żwirowa : - podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wg Rys. Nr A-02, K-03 i K-04 > 2.00*4.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          8.000	          8.000
68	KNR 2-31 d.1. 0105-02 9.2	SST-1.0.0/ SST-1.1.2	Nawierzchnia żwirowa : - podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu ( do 10 cm ) Krotność = 7 Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wg Rys. Nr A-02, K-03 i K-04 > 2.00*4.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          8.000	          8.000
69	KNR AT-09 d.1. 0201-04 9.2	SST-1.0.0/ SST-1.1.2	Nawierzchnia żwirowa : - ułożenie warstwy rozdzielającej z geowłókniny - analogia  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wg Rys. Nr A-02, K-03 i K-04 > (0.20+2.00+0.20)*4.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          9.600	          9.600
70	KNR 2-31 d.1. 0407-01 9.2	SST-1.0.0/ SST-1.1.5	Nawierzchnia żwirowa : - ułożenie brzoży betonowych  Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wg Rys. Nr A-02, K-03 i K-04 > 4.00*2	m          m	          8.000	          8.000
71	KNR 2-31 d.1. 0202-03 9.2	SST-1.0.0/ SST-1.1.4	Nawierzchnia żwirowa : - warstwa, żwir-otoczaki, gr.po zagęszczeniu 8 cm - analogia  Wg projektu budowlano-wykonawczego	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

PRZEDMIAR  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : II : < wg Rys. Nr A-02, K-03 i K-04 > 2.00*4.00	m <sup>2</sup>	8.000	
					RAZEM	8.000
72	KNR 2-31 d.1. 0202-04 9.2	SST-1.0.0/ SST-1.1.4	Nawierzchnia żwirowa : - dodatek każdy dalszy 1 cm gr.po zagęszczeniu ponad 8 cm ( do 10 cm ) - analogia Krotność = 2 Wg projektu budowlano-wykonawczego Do obliczeń przyjęto : II : < wg Rys. Nr A-02, K-03 i K-04 > 2.00*4.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	8.000	
					RAZEM	8.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	2221.5613	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0112		0.0112	0.00	0.00
2.	Beton C 12/15	m <sup>3</sup>	6.9420		6.9420	0.00	0.00
3.	Beton C 30/37, W8	m <sup>3</sup>	23.6207		23.6207	0.00	0.00
4.	Cement CEM I "32,50"	t	0.4065		0.4065	0.00	0.00
5.	Cement montażowy systemowy	kg	1.0500		1.0500	0.00	0.00
6.	Deska żelbetowa pełna h= 200x50 cm	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00
7.	Deski iglaste obrzynane 25 mm	m <sup>3</sup>	0.5238		0.5238	0.00	0.00
8.	Deski iglaste obrzynane 38 mm	m <sup>3</sup>	0.7063		0.7063	0.00	0.00
9.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0438		0.0438	0.00	0.00
10.	Drut stalowy okrągły	kg	3.7620		3.7620	0.00	0.00
11.	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	24.9600		24.9600	0.00	0.00
12.	Gлина budowlana	m <sup>3</sup>	0.1352		0.1352	0.00	0.00
13.	Gwoździe budowlane	kg	29.5679		29.5679	0.00	0.00
14.	Haki do muru	kg	1.4400		1.4400	0.00	0.00
15.	Iniekt mineralny systemowy	szt.	32.5000		32.5000	0.00	0.00
16.	Klamry ciesielskie	kg	57.4800		57.4800	0.00	0.00
17.	Kostka betonowa	m <sup>2</sup>	16.2114		16.2114	0.00	0.00
18.	Kotew K1	szt.	130.0000		130.0000	0.00	0.00
19.	Krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0739		0.0739	0.00	0.00
20.	Łaty iglaste	m <sup>3</sup>	0.0637		0.0637	0.00	0.00
21.	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00
22.	Piasek	m <sup>3</sup>	11.4156		11.4156	0.00	0.00
23.	Piasek klasyfikowany	m <sup>3</sup>	1.8204		1.8204	0.00	0.00
24.	Płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0480		0.0480	0.00	0.00
25.	Płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0240		0.0240	0.00	0.00
26.	Płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.8480		1.8480	0.00	0.00
27.	Podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone	szt.	0.2200		0.2200	0.00	0.00
28.	Prefabrykowana ściana oporowa h= 405 cm ( 4050x2250x1000 mm )	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
29.	Pręt do zbrojenia betonu żebrowany #= 10 mm	kg	948.6000		948.6000	0.00	0.00
30.	Pręt do zbrojenia betonu żebrowany #= 12 mm	kg	613.0200		613.0200	0.00	0.00
31.	Pręt do zbrojenia betonu żebrowany #= 16 mm	kg	385.5600		385.5600	0.00	0.00
32.	Pręt do zbrojenia betonu żebrowany #= 20 mm	kg	318.2400		318.2400	0.00	0.00
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania systemowy	kg	1.4800		1.4800	0.00	0.00
34.	Roztwór asfaltowy do izolacji systemowy	kg	12.6000		12.6000	0.00	0.00
35.	Rury drenażowe perforowane	m	4.2400		4.2400	0.00	0.00
36.	Rury PVC fi= 200 mm	m	0.7140		0.7140	0.00	0.00
37.	Siatka osłonowa	m <sup>2</sup>	16.8000		16.8000	0.00	0.00
38.	Siatka przeciwskurczowa z prętów #= 8 mm o oczkach 15x15 cm	m <sup>2</sup>	4.6043		4.6043	0.00	0.00
39.	Siatka zbrojeniowa pręty #= 10 mm o oczkach 150x150 mm	m <sup>2</sup>	200.0000		200.0000	0.00	0.00
40.	Słupek prefabrykowany żelbetowy h= 3,00 m	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
41.	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0040		0.0040	0.00	0.00
42.	Systemowa powłoka ochronna	kg	91.0200		91.0200	0.00	0.00
43.	Systemowy środek do dyspersji kopolimerowej akrylowej	dm <sup>3</sup>	31.8570		31.8570	0.00	0.00
44.	Systemowy środek hydrofobowy	dm <sup>3</sup>	11.8326		11.8326	0.00	0.00
45.	Systemowy środek gruntujący systemowy	kg	22.7550		22.7550	0.00	0.00
46.	Ścianka szczelna stalowa	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00
47.	Woda	m <sup>3</sup>	29.6450		29.6450	0.00	0.00
48.	Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.1120		0.1120	0.00	0.00
49.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0656		0.0656	0.00	0.00
50.	Zaprawa naprawcza typu SPC do natryskiwania metodą suchą systemowa	kg	7035.8460		7035.8460	0.00	0.00
51.	Zaprawa systemowa reprofilacyjna typu PCC	kg	386.8350		386.8350	0.00	0.00
52.	Żwir-otoczaki	m <sup>3</sup>	0.6744		0.6744	0.00	0.00
53.	Żwir o uziarnieniu 2-5,5-10 mm	m <sup>3</sup>	1.1378		1.1378	0.00	0.00
54.	Żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	6.8045		6.8045	0.00	0.00
55.	Żywica iniekcyjna poliuretanowa uszczelniająca systemowa	kg	10.5000		10.5000	0.00	0.00
56.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**  
*Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15*

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Betoniarka elektryczna	m-g	31.6294	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy	m-g	34.4800	0.00	0.00
3.	Gietarka do prętów	m-g	10.6608	0.00	0.00
4.	Koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	20.9922	0.00	0.00
5.	Nożyce do prętów	m-g	13.4798	0.00	0.00
6.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.3954	0.00	0.00
7.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.4470	0.00	0.00
8.	Pompa iniekcyjna	m-g	7.0000	0.00	0.00
9.	Prościarka do prętów	m-g	9.5503	0.00	0.00
10.	Przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	34.2000	0.00	0.00
11.	Przyczepa niskopodwoziowa	m-g	0.2800	0.00	0.00
12.	Rusztowanie	m-g	21.2400	0.00	0.00
13.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2850	0.00	0.00
14.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	240.3233	0.00	0.00
15.	Samochód skrzyniowy	m-g	6.2140	0.00	0.00
16.	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 8 m3/min	m-g	31.6294	0.00	0.00
17.	Środek transportowy	m-g	5.0617	0.00	0.00
18.	Torkretnica	m-g	31.6294	0.00	0.00
19.	Ubijak spalinowy	m-g	1.0238	0.00	0.00
20.	Urządzenie do wbijania ścianki szczelnej	m-g	51.1000	0.00	0.00
21.	Wyciąg	m-g	15.6099	0.00	0.00
22.	Zbiornik do sprężonego powietrza 4-6 m3	m-g	31.6294	0.00	0.00
23.	Zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	0.3360	0.00	0.00
24.	Zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa	m-g	2.4348	0.00	0.00
25.	Żuraw budowlany 0.75 t	m-g	0.3360	0.00	0.00
26.	Żuraw samochodowy	m-g	2.5560	0.00	0.00
27.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.2298	0.00	0.00
28.	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	27.2000	0.00	0.00
29.	Żuraw samojezdny kołowy do 35 ton	m-g	0.1400	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15</b>									
1		<b>ROBOTY REMONTOWE</b>							
1.1	45262100-2	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I RUSZTOWANIA</b>							
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy projektowa-	km				0.038		
d.1.	0119-03	nanych robotach remontowo-przebudo-							
1	analogia	waniowych muru oporowego							
		-- Robocizna --							
		Roboczogodzina	r-g	111.7350	0.00	0.000000			
		117*0.955=							
		-- Materiały --							
		Stępki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1040	0.00	0.000000			
		-- Sprzęt --							
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000	0.00	0.000000			
Razem pozycja 1							0.000000	0.038	0.00
2	Cennik zakła-	Ogrodzenia tymczasowe	kpl.				1.000		
d.1.	dowy	Cena* za 1 mb kompletu: ? zł /							
1	1	dzień							
		Komplet: panel, dwie stopy, jedna							
		klamra spinająca							
		DANE TECHNICZNE:							
		Materiał: Stal cynkowana ogniowo							
		Długość: 3454 cm							
		Wysokość: 2045 mm							
		Waga: 13.6 kg							
		Średnica rury pionowej: 40,0 x 1,25							
		mm							
		Średnica rury poziomej: 25,0 x 1,25							
		mm							
		Rozmiar oczek: 100 x 260 mm							
		Średnica drutu: 3 mm							
		Brama : na zasadzie zdejmowanego							
		panelu							
Razem pozycja 2							0.000000	1.000	0.00
3	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne	m²				120.000		
d.1.	1604-03								
1	1								
		-- Robocizna --							
		Roboczogodzina	r-g	0.6246	0.00	0.000000			
		-- Materiały --							
		Płyty pomostowe robocze	m²	0.0154	0.00	0.000000			
		Płyty komunikacyjne długie	m²	0.0004	0.00	0.000000			
		Płyty komunikacyjne krótkie	m²	0.0002	0.00	0.000000			
		Bale iglaste obrzynane	m³	0.00001	0.00	0.000000			
		Deski iglaste obrzynane 25 mm	m³	0.00021	0.00	0.000000			
		0.00002+0.00019=0.00021=							
		Haki do muru	kg	0.0120	0.00	0.000000			
		Drut stalowy okrągły	kg	0.0090	0.00	0.000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000000			
		-- Sprzęt --							
		Rusztowanie	m-g	0.1770	0.00	0.000000			
Razem pozycja 3							0.000000	120.000	0.00
4	KNNR 2 1505-	Oslony z siatki na rusztowaniach	m²				120.000		
d.1.	01								
1	1								
		-- Robocizna --							
		Roboczogodzina	r-g	0.0320	0.00	0.000000			
		-- Materiały --							
		Siatka osłonowa	m²	0.1400	0.00	0.000000			
Razem pozycja 4							0.000000	120.000	0.00
1.2		<b>Rozbiórki i demontaże</b>							
5	KNR 2-31	Rozbiórka nawierzchni utwardzonych	m²				15.816		
d.1.	0804-01								
2	2								
		-- Robocizna --							
		Roboczogodzina	r-g	0.5812	0.00	0.000000			
Razem pozycja 5							0.000000	15.816	0.00
6	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowy-	m				10.000		
d.1.	0301-02	wych							
2	2	- z poziomu wykopu pod płytę funda-							
		mentową							
		- na głębokość do 6 m ( w projekcie							
		przyjęto gł. 5 m )							
		-- Robocizna --							
		Roboczogodzina	r-g	31.6296	0.00	0.000000			
		33.12*0.955=							
		-- Materiały --							

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Ściana szczelna stalowa	m	1.0000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt --						
		Urządzenie do wbijania ścianki szczelnej	m-g	5.1100	0.00	0.000000		
		Ciągnik kołowy	m-g	3.4200	0.00	0.000000		
		Przyczepa dźwycowa 10 t	m-g	3.4200	0.00	0.000000		
		Zuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	2.7200	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 6				0.000000	10.000	0.00
7	KNR 4-01 d.1. 0421-04 2	Podstemplowanie zagrożonych ścian	m				5.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4400	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.000000		
		Bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.000000		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.000000		
		Gwoździe budowlane	kg	0.2900	0.00	0.000000		
		Klamry ciesielskie	kg	11.4000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 7				0.000000	5.000	0.00
8	KNR 4-01 d.1. 0421-05 2	Rozebranie stemplowań po wykonaniu projektowanych prac	m				5.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1900	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 8				0.000000	5.000	0.00
9	KNR 4-01 d.1. 0104-02 2 analogia	Wykopy dla wykonania projektowanych robót	m <sup>3</sup>				32.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	4.2000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 9				0.000000	32.000	0.00
10	KNR 2-01 d.1. 0205-02 2	Usunięcie gruntu zaścianką L na szer. około 10 m	m <sup>3</sup>				177.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2500	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt --						
		Koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.1186	0.00	0.000000		
		Samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2512	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 10				0.000000	177.000	0.00
11	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - w miejsce składowania wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>				230.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.0200	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.6300	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 11				0.000000	230.000	0.00
12	KNR 4-01 d.1. 0701-06 2	Odbicie tynków na istniejącym murze murze	m <sup>2</sup>				102.747	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4100	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 12				0.000000	102.747	0.00
13	KNR 4-01 d.1. 0349-02 2	Rozebranie istniejących ścian oporowych murowanych	m <sup>3</sup>				17.911	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	7.2700	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 13				0.000000	17.911	0.00
14	KNR 4-01 d.1. 0212-03 2	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - część istniejących ścianek oporowych	m <sup>3</sup>				9.082	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	24.7600	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 14				0.000000	9.082	0.00
15	WKI zeszyt Nr d.1. 35/2019(1879) 2 2.600.20	Wywiezienie gruzu w miejsce składowania : - na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>				26.911	
		Razem pozycja 15				0.000000	26.911	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	WKI zeszyt Nr d.1. 35/2019(1879) 2 2.709.04	Oplata za składowanie ze stawkami za korzystanie ze środowiska : - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - wartość wyśredniona	tona				48.438	
Razem pozycja 16						0.000000	48.438	0.00
17	Wycena indywidualna d.1. 2	Odlączenie instalacji zgniatarki dla jej podniesienia	kpl.				1.000	
Razem pozycja 17						0.000000	1.000	0.00
18	KNR 7-13 d.1. 0304-01 2	Podniesienie zgniatarki ze stanowiska dla wykonania projektowanych robót - odwiezienie w miejsce wskazane przez Inwestora -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.22*0.955= -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane 25 mm Krawędziaki iglaste Podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone Klamry ciesielskie -- Sprzęt -- Żuraw samojezdny kołowy do 35 ton Ciągnik kołowy Przyczepa niskopodwoziowa	szt.  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> szt. kg  m-g m-g m-g				1.000	
Razem pozycja 18						0.000000	1.000	0.00
19	KNR 7-13 d.1. 0304-01 2	Wstawienie zgniatarki na stanowisko po wykonaniu projektowanych robót - dowiezienie z miejsca wskazanego przez Inwestora -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.22*0.955= -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane 25 mm Krawędziaki iglaste Podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone Klamry ciesielskie -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy Ciągnik kołowy Przyczepa niskopodwoziowa	szt.  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> szt. kg  m-g m-g m-g				1.000	
Razem pozycja 19						0.000000	1.000	0.00
20	Wycena indywidualna d.1. 2	Podłączenie instalacji i uruchomienie zgniatarki po jej wstawieniu	kpl.				1.000	
Razem pozycja 20						0.000000	1.000	0.00
<b>1.3</b>	<b>45262522-6</b>	<b>Naprawa rys i spękań</b>						
21	ZKNR C-2 d.1. 0817-04 3	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - iniekcja uszczelniająca rysy przesączającej wodę - iniekcyjna poliuretanowa uszczelniająca systemowa - otwory przemiennie, obudtronne rysy w odległości 1/2 gł.= co 10 cm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Żywica iniekcyjna poliuretanowa uszczelniająca systemowa Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Pompa iniekcyjna	otwór  r-g kg % m-g				35.000	
Razem pozycja 21						0.000000	35.000	0.00
22	ZKNR C-2 d.1. 0817-06 3	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - szpachlowanie powierzchniowe rysy -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Cement montażowy systemowy	m  r-g kg				3.500	

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 22						0.000000	3.500	0.00
<b>1.4</b>		<b>Mur oporowy</b>						
23	KNR 2-31	Warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania - 40 cm:	m <sup>2</sup>				9.800	
d.1.	0105-01	- podsypka z piasku średniego						
4		- z zagęszczeniem ręcznym do Is=1,0						
		- 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1232	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Piasek	m <sup>3</sup>	0.0370	0.00	0.000000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0018	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 23						0.000000	9.800	0.00
24	KNR 2-31	Warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania - 40 cm:	m <sup>2</sup>				9.800	
d.1.	0105-02	- podsypka z piasku średniego						
4		- z zagęszczeniem ręcznym do Is=1,0						
		- za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm ( do 40 cm )						
		Krotność = 37						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3071	0.00	0.000000		
		0.0083*37=						
		-- Materiały --						
		Piasek	m <sup>3</sup>	0.4551	0.00	0.000000		
		0.0123*37=						
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0222	0.00	0.000000		
		0.0006*37=						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 24						0.000000	9.800	0.00
25	KNR 2-02	Chudy beton gr. 15 cm pod prefabrykowane ścianki oporowe	m <sup>3</sup>				1.470	
d.1.	1101-01 z.sz.	- zastosowano pompę do betonu na samochodzie						
4	5.4. 9913	- C 12/15						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.9000	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Beton C 12/15	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt --						
		Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 25						0.000000	1.470	0.00
26	KNR 2-31	Podsypka wyrównująca cementowo-piaskowa ( piasek-cement 4:1 )	m <sup>2</sup>				9.800	
d.1.	0105-05	z zagęszczeniem ręcznym						
4		- 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2136	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Piasek	m <sup>3</sup>	0.0389	0.00	0.000000		
		Cement CEM I "32,50"	t	0.0088	0.00	0.000000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0045	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 26						0.000000	9.800	0.00
27	KNR 2-31	Podsypka wyrównująca cementowo-piaskowa ( piasek-cement 4:1 )	m <sup>2</sup>				9.800	
d.1.	0105-06	z zagęszczeniem ręcznym						
4		- za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm ( do 5 cm )						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0395	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Piasek	m <sup>3</sup>	0.0129	0.00	0.000000		
		Cement CEM I "32,50"	t	0.0029	0.00	0.000000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0015	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 27						0.000000	9.800	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28	Wycena indywidualna	Ścianki oporowe typu "L" h= 405 cm ( 4050x2250x1000 ) - na gotowej podbudowie -- Robocizna -- Roboczogodzina	m				4.000	
4		-- Materiały -- Prefabrykowana ściana oporowa h= 405 cm ( 4050x2250x1000 mm ) Beton C 12/15	r-g	4.8500	0.00	0.000000		
		Zaprawa cementowa M 7	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania systemowy	m <sup>3</sup>	0.0862	0.00	0.000000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji systemowy	m <sup>3</sup>	0.0164	0.00	0.000000		
		Drewno okrągłe na stemple budowlane	kg	0.3700	0.00	0.000000		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm	kg	3.1500	0.00	0.000000		
		Deski iglaste obrzynane 38 mm	m <sup>3</sup>	0.00034	0.00	0.000000		
		Gwoździe budowlane	m <sup>3</sup>	0.0006	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.00043	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt --	kg	0.0457	0.00	0.000000		
		Żuraw samochodowy	%	1.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 28	m-g	0.6040	0.00	0.000000		
						0.000000	4.000	0.00
29	KNR 2-31	Warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania - 40 cm: - podsypka z piasku średniego - z zagęszczeniem ręcznym do Is=1, 0 - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna -- Roboczogodzina	m <sup>2</sup>				5.720	
4	0105-01	-- Materiały -- Piasek	r-g	0.1232	0.00	0.000000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0370	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0018	0.00	0.000000		
			%	0.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 29				0.000000	5.720	0.00
30	KNR 2-31	Warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania - 40 cm: - podsypka z piasku średniego - z zagęszczeniem ręcznym do Is=1, 0 - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm ( do 40 cm ) Krotność = 37 -- Robocizna -- Roboczogodzina	m <sup>2</sup>				5.720	
4	0105-02	-- Materiały -- Piasek	r-g	0.3071	0.00	0.000000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0083*37=	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.4551	0.00	0.000000		
			m <sup>3</sup>	0.0222	0.00	0.000000		
			%	0.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 30				0.000000	5.720	0.00
31	KNR 2-02	Chudy beton gr. 10 cm pod filar - zastosowano pompę do betonu na samochodzie - C 12/15 -- Robocizna -- Roboczogodzina	m <sup>3</sup>				0.572	
4	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	-- Materiały -- Beton C 12/15	r-g	2.9000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Pompa do betonu na samochodzie	%	1.5000	0.00	0.000000		
			m-g	0.1000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 31				0.000000	0.572	0.00
32	KNR 2-02	Stopa fundamentowa prostokątna żelbetowa pod filar, - o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 W8 -- Robocizna -- Roboczogodzina	m <sup>3</sup>				2.400	
4	0204-03	-- Materiały -- Beton C 30/37, W8	r-g	3.1978	0.00	0.000000		
			m <sup>3</sup>	1.0150	0.00	0.000000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.000000		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.000000		
		Deski iglaste obrzynane 38 mm	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.000000		
		Gwoździe budowlane	kg	0.1200	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.000000		
		Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0700	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 32				0.000000	2.400	0.00
33	KNR 2-02 d.1. 0208-07 4	Filar żelbetowy - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 W8 -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Beton C 30/37, W8 Deski iglaste obrzynane 25 mm Deski iglaste obrzynane 38 mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %  m-g m-g m-g	  10.5525  1.0200 0.0350 0.0330 0.8000 1.5000  0.9964 0.0800 0.0900	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	4.515	
		Razem pozycja 33				0.000000	4.515	0.00
34	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 4	Ułożenie w filarze ( w trakcie wylewania ) rury PVC fi= 200 mm, odwadniającej płytę -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury PVC fi= 200 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m  r-g  m %	  0.7000  1.0200 1.0000  0.0300	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	0.700	
		Razem pozycja 34				0.000000	0.700	0.00
35	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z.sz. 4 5.4. 9913	Chudy beton gr. 10 cm pod płyty żelbetowe - zastosowano pompę do betonu na samochodzie - C 12/15 -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Beton C 12/15 Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Pompa do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> %	  2.9000  1.0300 1.5000  0.1000	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	3.688	
		Razem pozycja 35				0.000000	3.688	0.00
36	KNR 2-02 d.1. 0205-01 4	Płyta żelbetowa gr. 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 W8 -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Beton C 30/37, W8 Deski iglaste obrzynane 25 mm Deski iglaste obrzynane 38 mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %  m-g m-g	  0.4467  1.0150 0.0020 0.0010 0.0200 1.5000  0.0100 0.0600	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	6.172	
		Razem pozycja 36				0.000000	6.172	0.00
37	KNR 2-02 d.1. 0205-01 4	Płyta żelbetowa gr. 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 W8 -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Beton C 30/37, W8 Deski iglaste obrzynane 25 mm Deski iglaste obrzynane 38 mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %	  0.4467  1.0150 0.0020 0.0010 0.0200 1.5000	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	1.354	

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000000		
		Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0600	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 37				0.000000	1.354	0.00
38	KNR 2-02	Płyta żelbetowa rozporowa	m <sup>2</sup>				4.514	
d.1.	1106-07	- zbrojenie siatką # 8 o oczkach 15x15 cm						
4		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0740	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Siatka przeciwskurczowa z prętów #= 8 mm o oczkach 15x15 cm	m <sup>2</sup>	1.0200	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0011	0.00	0.000000		
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.0017	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 38				0.000000	4.514	0.00
39	KNR 2-02	Belka : zwieńczenie remontowego muru oporowego	m <sup>3</sup>				2.214	
d.1.	0210-02	- z zastosowaniem pompy do betonu						
4		- C 30/37 W8						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	16.9290	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Beton C 30/37, W8	m <sup>3</sup>	1.0200	0.00	0.000000		
		Drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0170	0.00	0.000000		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0630	0.00	0.000000		
		Deski iglaste obrzynane 38 mm	m <sup>3</sup>	0.0660	0.00	0.000000		
		Gwoździe budowlane	kg	3.5000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	1.3583	0.00	0.000000		
		Środek transportowy	m-g	0.1500	0.00	0.000000		
		Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0800	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 39				0.000000	2.214	0.00
40	KNR 2-02	Chudy beton gr. 10 cm pod ściany żelbetowe	m <sup>3</sup>				0.675	
d.1.	1101-01 z.sz.	- zastosowano pompę do betonu na samochodzie						
4	5.4. 9913	- C 12/15						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.9000	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Beton C 12/15	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 40				0.000000	0.675	0.00
41	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm	m <sup>2</sup>				22.350	
d.1.	0207-01	- wysokości do 3 m						
4		- z zastosowaniem pompy do betonu						
		- C 30/37 W8						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.7864	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Beton C 30/37, W8	m <sup>3</sup>	0.0820	0.00	0.000000		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00	0.000000		
		Deski iglaste obrzynane 38 mm	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.000000		
		Gwoździe budowlane	kg	0.5000	0.00	0.000000		
		Drut stalowy okrągły	kg	0.1200	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.1598	0.00	0.000000		
		Środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.000000		
		Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0100	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 41				0.000000	22.350	0.00
42	KNR 2-02	Ściany żelbetowe	m <sup>2</sup>				22.350	
d.1.	0207-07	- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian ( do 25 cm )						
4		- z zastosowaniem pompy do betonu						
		- C 30/37 W8						
		Krotność = 17						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4199	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						



KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Beton C 30/37, W8 0.01*17= Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg 0.0094*17= Pompa do betonu na samochodzie 0.001*17=	m <sup>3</sup>	0.1700	0.00	0.000000		
			%	1.5000	0.00	0.000000		
			m-g	0.1598	0.00	0.000000		
			m-g	0.0170	0.00	0.000000		
Razem pozycja 42						0.000000	22.350	0.00
43	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych stałą żebrowaną #= 10 mm  -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Pręt do zbrojenia betonu żebrowany #= 10 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Żuraw samochodowy 5-6 t Środek transportowy	t				0.930	
			r-g	42.8800	0.00	0.000000		
			kg	1020.0000	0.00	0.000000		
			%	1.5000	0.00	0.000000		
			m-g	4.3000	0.00	0.000000		
			m-g	5.8000	0.00	0.000000		
			m-g	4.8000	0.00	0.000000		
			m-g	0.8000	0.00	0.000000		
			m-g	1.6000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 43						0.000000	0.930	0.00
44	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych stałą żebrowaną #= 12 mm  -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Pręt do zbrojenia betonu żebrowany #= 12 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Żuraw samochodowy 5-6 t Środek transportowy	t				0.601	
			r-g	42.8800	0.00	0.000000		
			kg	1020.0000	0.00	0.000000		
			%	1.5000	0.00	0.000000		
			m-g	4.3000	0.00	0.000000		
			m-g	5.8000	0.00	0.000000		
			m-g	4.8000	0.00	0.000000		
			m-g	0.8000	0.00	0.000000		
			m-g	1.6000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 44						0.000000	0.601	0.00
45	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych stałą żebrowaną #= 16 mm  -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Pręt do zbrojenia betonu żebrowany #= 16 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy	t				0.378	
			r-g	42.8800	0.00	0.000000		
			kg	1020.0000	0.00	0.000000		
			%	1.5000	0.00	0.000000		
			m-g	4.3000	0.00	0.000000		
			m-g	5.8000	0.00	0.000000		
			m-g	4.8000	0.00	0.000000		
			m-g	0.8000	0.00	0.000000		
			m-g	1.6000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 45						0.000000	0.378	0.00
46	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych stałą żebrowaną #= 20 mm  -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Pręt do zbrojenia betonu żebrowany #= 20 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy	t				0.312	
			r-g	42.8800	0.00	0.000000		
			kg	1020.0000	0.00	0.000000		
			%	1.5000	0.00	0.000000		
			m-g	4.3000	0.00	0.000000		
			m-g	5.8000	0.00	0.000000		
			m-g	4.8000	0.00	0.000000		
			m-g	0.8000	0.00	0.000000		
			m-g	1.6000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 46						0.000000	0.312	0.00
1.5	45223500-1	<b>Roboty tokretowania</b>						

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47	d.1. wycena indywidualna 5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm fi= do 20 mm - techniką diamentową w betonie niezbrojonym - w rozstawie co 60 cm w pionie i poziomie	szt				130.000	
Razem pozycja 47						0.000000	130.000	0.00
48	d.1. wycena indywidualna 5	Montaż kotew systemowych dla zamocowania siatki zbrojenia płyty pionowej - wsunięcie ampulki z iniektem mineralnym do otworu, - Iniekt mineralny systemowy, - wbicie pręta zbrojeniowego ( kotwy K1 ), - sprawdzenie czy żywica całkowicie wypełnia otwór. -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Kotwy K1 Iniekt mineralny systemowy -- Sprzęt -- Nożyce do prętów	szt.  r-g szt szt m-g	  0.0433 1.0000 0.2500 0.0046	  0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	130.000	
Razem pozycja 48						0.000000	130.000	0.00
49	KNNR 2 0105- d.1. 09 5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich pod torkretowanie  -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Siatka zbrojeniowa pręty #= 10 mm o oczkach 150x150 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg	t  r-g m <sup>2</sup> % m-g	  26.7000 342.4658 2.0000 0.7000	  0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	0.584	
Razem pozycja 49						0.000000	0.584	0.00
50	KNR BC-02 d.1. 0218-01 5	Impregnowanie powierzchni betonowych środkiem systemowym  -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Systemowy środek gruntujący systemowy Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g kg %	  0.1500 0.5000 1.0000	  0.00 0.00 0.00	  0.000000 0.000000 0.000000	45.510	
Razem pozycja 50						0.000000	45.510	0.00
51	KNR BC-02 d.1. 0218-03 5	Zabezpieczenie siatek zbrojarskich środkiem systemowym  -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Systemowa powłoka ochronna Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g kg %	  0.2700 2.0000 1.0000	  0.00 0.00 0.00	  0.000000 0.000000 0.000000	45.510	
Razem pozycja 51						0.000000	45.510	0.00
52	KNR AT-08 d.1. 0101-06 5	Nasycenie podłoża wodą do stanu nawilgocenia podłoża wymaganego przez technologię producenta systemu torkretowania -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Woda Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> % m-g	  0.0560 0.0200 1.5000 0.0535	  0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	45.510	
Razem pozycja 52						0.000000	45.510	0.00
53	KNR 2-13 d.1. 1007-02 5	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej pionowej, grubość warstwy 20 mm - zaprawa naprawcza systemowa do natryskiwania metodą suszą -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.129*0.955= -- Materiały --	m <sup>2</sup>  r-g	  1.0782	  0.00	  0.000000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		Zaprawa naprawcza typu SPCC do natryskiwania metodą suszą systemowa	kg	44.1000	0.00	0.000000			
		Deski iglaste obrzynane 38 mm	m <sup>3</sup>	0.0072	0.00	0.000000			
		Łaty iglaste	m <sup>3</sup>	0.0014	0.00	0.000000			
		Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0007	0.00	0.000000			
		Gwoździe budowlane	kg	0.1090	0.00	0.000000			
		Woda	m <sup>3</sup>	0.4100	0.00	0.000000			
		-- Sprzęt --							
		Betoniarka elektryczna	m-g	0.2400	0.00	0.000000			
		Torkretnica	m-g	0.2400	0.00	0.000000			
		Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 8 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.2400	0.00	0.000000			
		Zbiornik do sprężonego powietrza 4-6 m <sup>3</sup>	m-g	0.2400	0.00	0.000000			
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.0149	0.00	0.000000			
		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0068	0.00	0.000000			
Razem pozycja 53							0.000000	45.510	0.00
54	KNR 2-13 d.1. 1007-03 5	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej pionowej - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy ( średnio do 7,0cm ) Krotność = 5 -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.379*0.955*5= -- Materiały -- Zaprawa naprawcza typu SPCC do natryskiwania metodą suszą systemowa 22.10*5= Piasek klasyfikowany 0.008*5= Żwir o uziarnieniu 2-5,5-10 mm 0.005*5= Woda 0.04*5= -- Sprzęt -- Betoniarka elektryczna 0.091*5= Torkretnica 0.091*5= Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 8 m <sup>3</sup> /min 0.091*5= Zbiornik do sprężonego powietrza 4-6 m <sup>3</sup> 0.091*5= Samochód skrzyniowy 0.0048*5= Samochód samowyladowczy 5 t 0.0035*5=	m <sup>2</sup>				45.510		
			r-g	1.8097	0.00	0.000000			
			kg	110.5000	0.00	0.000000			
			m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.000000			
			m <sup>3</sup>	0.0250	0.00	0.000000			
			m <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.000000			
			m-g	0.4550	0.00	0.000000			
			m-g	0.4550	0.00	0.000000			
			m-g	0.4550	0.00	0.000000			
			m-g	0.4550	0.00	0.000000			
			m-g	0.0240	0.00	0.000000			
			m-g	0.0175	0.00	0.000000			
Razem pozycja 54							0.000000	45.510	0.00
55	KNR BC-02 d.1. 0215-07 5	Szpachlowanie powierzchni betonowych : - pionowe torkret - zaprawą systemowa -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Zaprawa systemowa reprofilacyjna typu PCC Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>				45.510		
			r-g	0.6200	0.00	0.000000			
			kg	8.5000	0.00	0.000000			
			%	1.0000	0.00	0.000000			
Razem pozycja 55							0.000000	45.510	0.00
56	KNR BC-02 d.1. 0218-01 5	Zabezpieczenie hydrofobowe powierzchni betonowych powłoką systemową - warstwa spodnia -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Systemowy środek hydrofobowy Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>				45.510		
			r-g	0.1500	0.00	0.000000			
			dm <sup>3</sup>	0.2600	0.00	0.000000			
			%	1.0000	0.00	0.000000			
Razem pozycja 56							0.000000	45.510	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
57	KNR BC-02 d.1. 0218-01 5	Zabezpieczenie z dyspersji kopolimeru akrylowego powierzchni betonowych - powłoką systemową - 1-sza warstwa wierzchnia -- Robocizna -- Roboczogodzina	m <sup>2</sup>				45.510		
		-- Materiały -- Systemowy środek do dyspersji kopolimerowej akrylowej	r-g	0.1500	0.00	0.000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup>	0.3500	0.00	0.000000			
			%	1.0000	0.00	0.000000			
Razem pozycja 57							0.000000	45.510	0.00
58	KNR BC-02 d.1. 0218-01 5	Zabezpieczenie z dyspersji kopolimeru akrylowego powierzchni betonowych - powłoką systemową - 2-ga warstwa wierzchnia -- Robocizna -- Roboczogodzina	m <sup>2</sup>				45.510		
		-- Materiały -- Systemowy środek do dyspersji kopolimerowej akrylowej	r-g	0.1500	0.00	0.000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup>	0.3500	0.00	0.000000			
			%	1.0000	0.00	0.000000			
Razem pozycja 58							0.000000	45.510	0.00
<b>1.6</b>		<b>Drenaż</b>							
59	KNR 2-01 d.1. 0610-02 6	Podsyпка i obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - drenaż z rur perforowanych -- Robocizna -- Roboczogodzina	m <sup>3</sup>				5.120		
		6.62*0.955= -- Materiały -- Żwirak filtracyjny	r-g	6.3221	0.00	0.000000			
			m <sup>3</sup>	1.3290	0.00	0.000000			
Razem pozycja 59							0.000000	5.120	0.00
60	KNR 2-01 d.1. 0611-04 6	Ułożenie drenażu z rur perforowanych -- Robocizna -- Roboczogodzina	m				4.000		
		0.6105*0.955= -- Materiały -- Rury drenażowe perforowane	r-g	0.5830	0.00	0.000000			
		-- Sprzęt -- Żuraw budowlany 0.75 t	m	1.0600	0.00	0.000000			
		Zespół prądowórczy 5 kVA	m-g	0.0840	0.00	0.000000			
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.0470	0.00	0.000000			
Razem pozycja 60							0.000000	4.000	0.00
<b>1.7</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>							
61	KNR 4-01 d.1. 0108-06 7	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z odległość do 1 km grunt.kat. III - z miejsca składowania wskazanego przez Inwestora -- Robocizna -- Roboczogodzina	m <sup>3</sup>				79.135		
		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy 5 t	r-g	1.0200	0.00	0.000000			
			m-g	0.6300	0.00	0.000000			
Razem pozycja 61							0.000000	79.135	0.00
62	KNR 2-01 d.1. 0502-01 7	Zасыpanie gruntem zasypowym przestrzemi za ścianami oporowymi -- Robocizna -- Roboczogodzina	m <sup>3</sup>				79.135		
		3.01*0.955= -- Materiały --	r-g	2.8746	0.00	0.000000			
Razem pozycja 62							0.000000	79.135	0.00
<b>1.8</b>		<b>Ogrodzenia</b>							
63	KNR 2-25 d.1. 0308-01 8	Ustawienie ogrodzenia z elementów prefabrykowanych, pełnych na słupkach żelbetowych wys. ogrodzenia 2,00 mm Wyszczególnienie robót: - 1.Ustawienie słupków - 2.Obetonowanie - 3.Zmontowanie opierzenia z płyt pełnych z ich dopasowaniem.	m <sup>2</sup>				35.000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.6000	0.00	0.000000			
		-- Materiały -- Słupek prefabrykowany żelbetowy h= 3,00 m	szl.	0.2571	0.00	0.000000			
		Deska żelbetowa pełna h= 200x50 cm	szl.	0.9143	0.00	0.000000			
		Beton C 30/37, W8	m <sup>3</sup>	0.0300	0.00	0.000000			
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.1200	0.00	0.000000			
Razem pozycja 63							0.000000	35.000	0.00
64	KNR 2-21 d.1. 0608-01 8	Spoinowanie połączenia płyt ogrodzenia j.w.	m <sup>2</sup>				35.000		
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6360	0.00	0.000000			
		0.666*0.955= -- Materiały -- Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0032	0.00	0.000000			
Razem pozycja 64							0.000000	35.000	0.00
<b>1.9</b>		<b>Nawierzchnie</b>							
<b>1.9.</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>							
<b>1</b>									
65	KNR 0-11 d.1. 0317-02 9.1	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej i wejść do budynku z kostki betonowej	m <sup>2</sup>				15.816		
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.1186	0.00	0.000000			
		-- Materiały -- Kostka betonowa	m <sup>2</sup>	1.0250	0.00	0.000000			
		Piasek	m <sup>3</sup>	0.1250	0.00	0.000000			
		Cement CEM I "32,50"	t	0.0184	0.00	0.000000			
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0260	0.00	0.000000			
		-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy	m-g	0.0530	0.00	0.000000			
		Piła do ciecienia płytek	m-g	0.0250	0.00	0.000000			
Razem pozycja 65							0.000000	15.816	0.00
<b>1.9.</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnie żwirowe</b>							
<b>2</b>									
66	KNR 2-31 d.1. 0101-07 9.2	Nawierzchnia żwirowa : - wykonanie koryta pod projektowaną opaskę żwirową gł. 20 cm - analogia	m <sup>2</sup>				8.000		
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4996	0.00	0.000000			
		-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy	m-g	0.0086	0.00	0.000000			
Razem pozycja 66							0.000000	8.000	0.00
67	KNR 2-31 d.1. 0105-01 9.2	Nawierzchnia żwirowa : - podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszzcz.	m <sup>2</sup>				8.000		
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1232	0.00	0.000000			
		-- Materiały -- Piasek	m <sup>3</sup>	0.0370	0.00	0.000000			
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0018	0.00	0.000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000000			
Razem pozycja 67							0.000000	8.000	0.00
68	KNR 2-31 d.1. 0105-02 9.2	Nawierzchnia żwirowa : - podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu ( do 10 cm ) Krotność = 7	m <sup>2</sup>				8.000		
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0581	0.00	0.000000			
		0.0083*7= -- Materiały -- Piasek	m <sup>3</sup>	0.0861	0.00	0.000000			
		0.0123*7= Woda	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.000000			
		0.0006*7= Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000000			
Razem pozycja 68							0.000000	8.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Remont i przebudowa muru oporowego przy ul. Bogusława IV 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
69	KNR AT-09 d.1. 0201-04 9.2	Nawierzchnia żwirowa : - ułożenie warstwy rozdzielającej z geowłókniny - analogia -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Geowłóknina Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> % m-g	  0.1900 2.6000 1.5000 0.0050	  0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	9.600		
Razem pozycja 69							0.000000	9.600	0.00
70	KNR 2-31 d.1. 0407-01 9.2	Nawierzchnia żwirowa : - ułożenie brzoży betonowych  -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Obrzeża betonowe 20x6 cm Piasek Cement CEM I "32,50" Woda Materiały pomocnicze(od M)	m  r-g m m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	  0.2084 1.0200 0.0047 0.0001 0.0004 0.5000	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	8.000		
Razem pozycja 70							0.000000	8.000	0.00
71	KNR 2-31 d.1. 0202-03 9.2	Nawierzchnia żwirowa : - warstwa, żwir-otoczaki, gr.po zagęszczeniu 8 cm - analogia -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Gлина budowlana Piasek Żwir-otoczaki Woda Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ubijak spalinowy	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g	  0.0966 0.0135 0.0271 0.0675 0.0080 0.5000 0.0134	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	8.000		
Razem pozycja 71							0.000000	8.000	0.00
72	KNR 2-31 d.1. 0202-04 9.2	Nawierzchnia żwirowa : - dodatek każdy dalszy 1 cm gr.po zagęszczeniu ponad 8 cm ( do 10 cm ) - analogia Krotność = 2 -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.009*2= -- Materiały -- Gлина budowlana 0.0017*2= Piasek 0.0034*2= Żwir-otoczaki 0.0084*2= Woda 0.001*2= Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 0.0006*2=	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g	  0.0180 0.0034 0.0068 0.0168 0.0020 0.5000 0.0012	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	8.000		
Razem pozycja 72							0.000000	8.000	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł