

# PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbiórka i budowa muru oporowego przy ul. Wrocławskiej 14-15 w Zgorzelcu wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wrocławska 14-15, Zgorzelec, powiat Zgorzelec, woj. Dolnośląskie, dz. nr 14/7; Obręb I, AM-8
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miejska Zgorzelec
ADRES INWESTORA:	ul. Domańskiego 7 , 59-900 Zgorzelec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynieryjna mgr inż. Piotr Kniaziuk

DATA OPRACOWANIA: 05.04.2023.

Rozbiórka i budowa muru oporowego przy ul. Wrocławskiej 14-15 w Zgorzelcu wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego dz. nr 14/7; Obręb I, AM-8

#### ZAKRES OPRACOWNIA - PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego branży architektonicznej i konstrukcyjnej przebudowy muru oporowego zlokalizowanego przy ulicy Wrocławskiej 14-15 w Zgorzelcu wraz z opracowaniem planu zagospodarowania terenu. Projektowana inwestycja ma na celu rozbiórkę istniejącego oraz wykonanie nowego muru oporowego. Ponadto projektuje się nowe zagospodarowanie terenu w którego skład wchodzi: schody terenowe oraz pochylnia umożliwiająca dostępność dla osób z niepełnosprawnościami do przestrzeni ogrodowej, demontaż istniejących komórek i garażu oraz ulokowanie nowych domków narzędziowych, wykonanie głównej ścieżki z kostki brukowej oraz ścieżki z płyt betonowych prowadzącej do projektowanych domków. Projekt techniczny konstrukcji muru zostanie opracowany w późniejszym etapie, przed rozpoczęciem robót zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. Nr 1333).

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt architektoniczno-budowlany w branży architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej, obejmuje obiekty liniowe, powierzchniowe oraz obiekty małej architektury. W niniejszym opracowaniu nie wykonuje zmian w dostępie do budynków nr 14 i 15. Główne oraz tylne wejścia do budynku pozostają bez zmian.

W niniejszym opracowaniu nie wykonuje się nowych przyłączy do budynków oraz nie modyfikuje się istniejących.

#### ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektuje się ściany oporowe kątowe, samonośne, w kształcie litery L. Nośność ściany jest zapewniona poprzez masę gruntu przytrzymywanego. Na styku ściany oporowej kątowej z budynkiem należy wykonać fragment ściany w technologii monolitycznej. Ścianę oporową należy oddylać od budynku nr 14 i 15. Konstrukcję domków narzędziowych/komórek lokatorskich projektuje się jako drewnianą samonośną opartą na płycie betonowej.

#### GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektuje się posadowienie ściany oporowej kątowej na warstwie skalnej poprzez warstwę stabilizacji cementowo-gruntowej.

Budowa geologiczna została rozpoznana do głębokości ok. 3,5 m p.p.t.. Stwierdzono występowanie osadów reprezentowane przez zwietrzelinę przewarstwioną przez piasek średni pod warstwą humusu i nasypów niebudowlanych. W otworach 1, 2 i 3 brak możliwości postępu.

Brak występowania wody gruntowej.

Z uwagi na to że: warstwy gruntowe, w projektowanym poziomie posadowienia, są jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegają poziomo, nie obejmują mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, oraz zwierciadło wody znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia a także nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych na podstawie analizy danych archiwalnych.

Warunki gruntowe kwalifikuje się, jako proste.

Zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych:

Z uwagi na to, że obiekt nie jest obiektem zaliczanym do I kategorii geotechnicznej, będącym niewielkim obiektem budowlanym, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, taki jak:

- 1 lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
  - ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m,
  - wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów;
- oraz nie jest obiektem zaliczanym bezpośrednio do III kategorii geotechnicznej takich jak:
- obiekty budowlane posadawiane w skomplikowanych warunkach gruntowych,
  - nietypowe obiekty budowlane niezależnie od stopnia skomplikowania warunków gruntowych, których wykonanie lub użytkowanie może stwarzać poważne zagrożenie dla użytkowników, takie jak: obiekty energetyki, rafinerie, zakłady chemiczne etc.
  - obiekty budowlane zaliczane do inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko
  - budynki wysokościowe projektowane w istniejącej zabudowie miejskiej,
  - obiekty wysokie, których głębokość posadawiania bezpośredniego przekracza 5,0 m lub które zawierają więcej niż jedną kondygnację zagłębioną w gruncie,
  - tunele w twardych i niespękanych skałach, w warunkach niewymagających specjalnej szczelności,
  - obiekty infrastruktury krytycznej,
  - obiekty zabytkowe i monumentalne.

Rozbiórka i budowa muru oporowego przy ul. Wrocławskiej 14-15 w Zgorzelcu wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego dz. nr 14/7; Obręb I, AM-8

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Rozbiórka i budowa muru oporowego przy ul. Wrocławskiej 14-15 w Zgorzelcu wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego dz. nr 14/7; Obręb I, AM-8				
1	45110000-1	Roboty ziemne i rozbiórkowe oraz przygotowawcze	1	9
2	45223500-1	Montaż ścian oporowych prefabrykowanych	10	17
3		Wykonanie elementów żelbetowych monolitycznych	18	27
4		Wykonanie ścianki żelbetowej pełniącej rolę balustrady wraz przyległymi schodami	28	38
5		Ściana oporowa między schodami	39	47
6		Konstrukcja zjazdu dla niepełnosprawnych	48	51
7		Zagospodarowanie terenu zgodnie z dokumentacją techniczną	52	70

Rozbiórka i budowa muru oporowego przy ul. Wrocławskiej 14-15 w Zgorzelcu wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego dz. nr 14/7; Obręb I, AM-8  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Rozbiórka i budowa muru oporowego przy ul. Wrocławskiej 14-15 w Zgorzelcu wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego dz. nr 14/7; Obręb I, AM-8</b>						
1	45110000-1		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe oraz przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km wraz z utylizacją ziemi z wykopu	m3		
			10,32 * 27,00 + 10,32 * 2,78 - 3,50 * 0,15 + 17,319 + 73,576 + 30,504 + 3,135 + 2,969	m3	434,308	
					RAZEM	<b>434,308</b>
2 d.1	KNR 2-25 0110-02 analiza indywidualna	ST-1	Rozbiórka istniejących komórek lokatorskich z lekką obudową o powierzchni do 100 m2 - Demontaż Krotność = 0,5	m2		
			22 + 14	m2	36,000	
					RAZEM	<b>36,000</b>
3 d.1	KNR 4-04 0102-08 z.o.3.1. analogia	ST-1	Rozebranie murów i słupów wolnostojących z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
			23,5 * 0,3 * 3 + 8,7 * 0,3 * 1,2	m3	24,282	
					RAZEM	<b>24,282</b>
4 d.1	KNR 4-04 0101-01 z.o.3.1.	ST-1	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
			(23,5 + 8,7) * 0,8 * 0,5	m3	12,880	
					RAZEM	<b>12,880</b>
5 d.1	KNR 4-04 0203-03	ST-1	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu	m3		
			(0,30 + 0,80) * 0,5 * 3,00 * 27,00	m3	44,550	
					RAZEM	<b>44,550</b>
6 d.1	KNR 4-04 0306-01 z.o.3.1.	ST-1	Rozebranie konstrukcji schodów żelbetowych o grubości do 50 cm - usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
			(1,7 * 2 + 1 * 1,2) * 0,3	m3	1,380	
					RAZEM	<b>1,380</b>
7 d.1	KNR 2-01 0118-04 z.sz. 2.2.7. 9901	ST-1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII Wykop o ścianach pionowych.	m3		
			0,30 * 2,65 * 27,00	m3	21,465	
					RAZEM	<b>21,465</b>
8 d.1	KNR 4-04 1101-01 1101-04	ST-1	Transport gruzu gruz zmieszany z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 25 km wraz z opłatą utylizacyjną	m3		
			49,44 * 0,2 + 12,36 + 6,18 + 49,44 * 0,1 + 49,44 * 0,02 + 44,55 + 3,24 + 21,465	m3	103,616	
					RAZEM	<b>103,616</b>
9 d.1	KNR AT-06 0108-01 + KNR AT-06 0108-04	ST-1	Dostawa kruszywa (koszt kruszywa w odpowiednich pozycjach)	m3		
			434,308 + 134,836	m3	569,144	
					RAZEM	<b>569,144</b>

Rozbiórka i budowa muru oporowego przy ul. Wrocławskiej 14-15 w Zgorzelcu wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego dz. nr 14/7; Obręb I, AM-8  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>	<b>45223500-1</b>		<b>Montaż ścian oporowych prefabrykowanych</b>			
10 d.2	KNR 2-02 1101-01	ST-2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z mieszanki C3/4	m3		
			0,20 * 2,55 * 27,00	m3	13,770	
					RAZEM	<b>13,770</b>
11 d.2	KNR 2-22 0309-03 ekstrapolacja	ST-2	Elementy ścian oporowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 3,3 t	elem		
			27	elem	27,000	
					RAZEM	<b>27,000</b>
12 d.2	KNR 9-11 0201-04 analogia	ST-1	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie fartucha drenarskiego	m2		
			3,80 * 27,00	m2	102,600	
					RAZEM	<b>102,600</b>
13 d.2	KNR 2-01 0528-05	ST-1	Drenaże kamienne za ścianami oporowymi - wypełnienie fartucha drenarskiego żwirem	m3		
			0,52 * 27,00	m3	14,040	
					RAZEM	<b>14,040</b>
14 d.2	KNR 2-01 0212-04 analogia	ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach - zasypanie przestrzeni przy murze oporowym (uwzględnić koszt kruszywa)	m3		
			306,805	m3	306,805	
					RAZEM	<b>306,805</b>
15 d.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	ST-1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
			306,805	m3	306,805	
					RAZEM	<b>306,805</b>
16 d.2	KNR 19-01 0117-05	ST-1	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 1,5 m	m2		
			4,20 * 27,00	m2	113,400	
					RAZEM	<b>113,400</b>
17 d.2	KNR-W 2-02 0220-05	ST-2	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapa betonowa	m2		
			27,00 * 0,3	m2	8,100	
					RAZEM	<b>8,100</b>
<b>3</b>			<b>Wykonanie elementów żelbetowych monolitycznych</b>			
18 d.3	KNR 2-02 0290-04	ST-2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			0,35473	t	0,35473	
					RAZEM	<b>0,35473</b>
19 d.3	KNR 2-02 0238-01	ST-2	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu	m3		
			1,33 * 2,78	m3	3,697	
					RAZEM	<b>3,697</b>
20 d.3	KNR 2-02 0240-03	ST-2	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu	m3		
			1,10 * 2,78	m3	3,058	
					RAZEM	<b>3,058</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3	KNP 05 1006-01.01 analogia	ST-2	Sączki ceramiczne o stykach owijanych papą o śr. rury 50 mm	m		
			12 * 0,50	m	6,000	
					RAZEM	6,000
22 d.3	KNR 9-11 0201-04 analogia	ST-1	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie fartucha drenarskiego	m2		
			((0,50 + 0,20) * 2 + 2,70) * 2,78	m2	11,398	
					RAZEM	11,398
23 d.3	KNR 2-01 0528-05	ST-1	Drenaże kamienne za ścianami oporowymi - wypełnienie fartucha drenarskiego żwirem	m3		
			0,55 * 2,78	m3	1,529	
					RAZEM	1,529
24 d.3	KNR 2-01 0212-04 analogia	ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach - zasypianie przestrzeni przy murze oporowym (uwzględnić koszt kruszywa)	m3		
			6,23 * 2,78	m3	17,319	
					RAZEM	17,319
25 d.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	ST-1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
			17,319	m3	17,319	
					RAZEM	17,319
26 d.3	KNR 19-01 0117-05	ST-1	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 1,5 m	m2		
			4,20 * 2,78	m2	11,676	
					RAZEM	11,676
27 d.3	KNR-W 2-02 0220-05	ST-2	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapa betonowa	m2		
			2,78 * 0,3	m2	0,834	
					RAZEM	0,834
<b>4</b>			<b>Wykonanie ścianki żelbetowej pełniącej rolę balustrady wraz przyległymi schodami</b>			
28 d.4	KNR 2-01 0212-04 analogia	ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach - zasypianie przestrzeni przy murze oporowym (uwzględnić koszt kruszywa)	m3		
			8,1 * 11,8	m3	95,580	
					RAZEM	95,580
29 d.4	KNR 2-02 1101-01	ST-2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z mieszanki C3/4	m3		
			0,10 * 0,90 * 11,8	m3	1,062	
					RAZEM	1,062
30 d.4	KNR 2-02 0290-04	ST-2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			0,10554	t	0,10554	
					RAZEM	0,10554
31 d.4	KNR 2-02 0238-01	ST-2	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu	m3		
			0,3 * 0,7 * 11,8	m3	2,478	
					RAZEM	2,478
32 d.4	KNR 2-02 0240-03	ST-2	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,15 * 2,5 * 11,8	m3	4,425	
					RAZEM	<b>4,425</b>
33 d.4	KNR 19-01 0117-05	ST-1	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 1,5 m	m2		
			(3,10 + 1,60) * 0,5 * (5,33 + 6,48)	m2	27,754	
					RAZEM	<b>27,754</b>
34 d.4	KNR 2-02 1101-07	ST-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			0,95 * 2,85	m3	2,708	
					RAZEM	<b>2,708</b>
35 d.4	KNR 2-02 1101-01	ST-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z mieszanki C3/4	m3		
			1,1 * 2,85	m3	3,135	
					RAZEM	<b>3,135</b>
36 d.4	TZKNBK XVIIm 0110-04 analogia	ST-1	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie o przekroju elementu do 0.06 m2	m		
			2,95 * 8	m	23,600	
					RAZEM	<b>23,600</b>
37 d.4	TZKNBK XVIIm 0110-06	ST-1	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie - dodatek za każde dalsze 0.02 m2 przekroju	m		
			23,6	m	23,600	
					RAZEM	<b>23,600</b>
38 d.4	KNR 2-02 1208-03 analogia	ST-3	Pochwył stalowy na wspornikach	m		
			(3,50 + 0,40) * 2	m	7,800	
					RAZEM	<b>7,800</b>
<b>5</b>			<b>Ściana oporowa między schodami</b>			
39 d.5	KNR 2-01 0212-04 analogia	ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach - zasypanie przestrzeni przy murze oporowym (uwzględnić koszt kruszywa)	m3		
			3,28 * 9,5	m3	31,160	
					RAZEM	<b>31,160</b>
40 d.5	KNR 2-02 1101-01	ST-2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z mieszanki C3/4	m3		
			1,60 * 0,20 * 9,50	m3	3,040	
					RAZEM	<b>3,040</b>
41 d.5	KNR 2-22 0309-03 ekstrapolacja	ST-2	Elementy ścian oporowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 1,5 t	elem		
			9,5	elem	9,500	
					RAZEM	<b>9,500</b>
42 d.5	KNR 19-01 0117-05	ST-1	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 1,5 m	m2		
			2,00 * (3,40 + 5,90)	m2	18,600	
					RAZEM	<b>18,600</b>
43 d.5	KNR 2-02 1101-07	ST-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			1,1875 * 2,50	m3	2,969	
					RAZEM	<b>2,969</b>
44 d.5	KNR 2-02 1101-01	ST-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z mieszanki C3/4	m3		
			1,375 * 2,50	m3	3,438	
					RAZEM	<b>3,438</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.5	TZKNBK XVIm 0110-04 analogia	ST-1	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie o przekroju elementu do 0.06 m2	m		
			2,50 * 10	m	25,000	
					RAZEM	25,000
46 d.5	TZKNBK XVIm 0110-06	ST-1	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie - dodatek za każde dalsze 0.02 m2 przekroju	m		
			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
47 d.5	KNR 2-02 1208-03 analogia	ST-3	Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
			2,40 * 2	m	4,800	
					RAZEM	4,800
6			<b>Konstrukcja zjazdu dla niepełnosprawnych</b>			
48 d.6	KNR 9-11 0201-04 analogia	ST-1	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie fartucha drenarskiego - konstrukcja gruntowa zmniejszająca parcie na istniejący mur oporowy	m2		
			(7,68 + 0,50 + 6,88 + 0,50 + 6,08 + 0,50 + 5,28 + 0,50) * 26,40	m2	737,088	
					RAZEM	737,088
49 d.6	KNR 2-01 0314-01	ST-1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II). Pospółka z dowozu.	m3		
			4,33 * (20,13 + 11,01)	m3	134,836	
					RAZEM	134,836
50 d.6	KNR 13-12 0217-06	ST-1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3		
			134,836	m3	134,836	
					RAZEM	134,836
51 d.6	Na podstawie KNR-W 2-02 1209-01 analiza indywidualna	ST-3	Balustrady z pochwytem stalowym dla niepełnosprawnych zgodne z dokumentacją techniczną	m		
			11,38 + 19,07 + 12,74 + 20,13	m	63,320	
					RAZEM	63,320
7			<b>Zagospodarowanie terenu zgodnie z dokumentacją techniczną</b>			
52 d.7	KNR 2-31 0402-04 analogia	ST-1	Ława pod palisadę betonowa z oporem	m3		
			0,07 * 63,32	m3	4,432	
					RAZEM	4,432
53 d.7	Na podstawie KNR 2-31 0403-05 analiza indywidualna	ST-1	Palisady betonowe wtopione o wymiarach 12x40x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			63,32	m	63,320	
					RAZEM	63,320
54 d.7	KNR 2-31 0402-04	ST-1	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
			27,38 * 0,07	m3	1,917	
					RAZEM	1,917



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.7	KNR 2-31 0407-05	ST-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			6,43 + 4,5 + 6,8 + 1,35 + 3,8 + 1,5 + 1,5 + 1,5	m	27,380	
					RAZEM	27,380
56 d.7	KNR 2-31 0511-04	ST-1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
			76,85 + 39,96	m2	116,810	
					RAZEM	116,810
57 d.7	KNR 2-31 0502-06 analogia	ST-1	Chodnik przerywany z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną	m2		
			14,96	m2	14,960	
					RAZEM	14,960
58 d.7	Na podstawie KNR 2-21 0607-02 analiza indywidualna	ST-1	Ławki parkowe	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.7	KNR 2-21 0218-05	ST-1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 (ziemia z odkładu)	m3		
			(93,3) * 0,13	m3	12,129	
					RAZEM	12,129
60 d.7	KNR 2-21 0218-02	ST-1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (ziemia z odkładu)	m3		
			(197) * 0,13	m3	25,610	
					RAZEM	25,610
61 d.7	KNR 2-21 0402-01	ST-1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			93,3 * 1,41	m2	131,553	
					RAZEM	131,553
62 d.7	KNR 2-21 0401-01	ST-1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			197,4	m2	197,400	
					RAZEM	197,400
63 d.7	KNR 2-01 0217-04	ST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			2 * 6,98 * 0,5	m3	6,980	
					RAZEM	6,980
64 d.7	KNR 2-02 1101-07	ST-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			2 * 6,98 * 0,3	m3	4,188	
					RAZEM	4,188
65 d.7	KNR 2-02 0290-04	ST-2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
			2 * 6,98 * 0,30 * 0,015	t	0,063	
					RAZEM	0,063
66 d.7	KNR 2-02 0205-01	ST-2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			2 * 6,98 * 0,30	m3	4,188	
					RAZEM	4,188

Rozbiórka i budowa muru oporowego przy ul. Wrocławskiej 14-15 w Zgorzelcu wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego dz. nr 14/7; Obręb I, AM-8  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.7	analiza indywidualna	ST-1	Dostawa i montaż prefabrykowanych domków narzędziowych drewnianych o pow. do 2,4 m2 w rzucie	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
68 d.7	KNR-W 2-02 1209-01	ST-3	Balustrady pochwytem stalowym	m		
			5,5 + 4	m	9,500	
					RAZEM	<b>9,500</b>
69 d.7	KNR-W 2-02 0203-01	ST-3	Stopy fundamentowe betonowe balustrady z łańcuchem - ręczne układanie betonu	m3		
			3 * 0,5 * 0,3 * 0,3	m3	0,135	
					RAZEM	<b>0,135</b>
70 d.7	KNR-W 2-02 1209-01	ST-3	Balustrady z łańcuchami	m		
			6,43	m	6,430	
					RAZEM	<b>6,430</b>

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Działy kosztorysu		3
1 Roboty ziemne i rozbiórkowe oraz przygotowawcze		3
2 Montaż ścian oporowych prefabrykowanych		3
3 Wykonanie elementów żelbetowych monolitycznych		3
4 Wykonanie ścianki żelbetowej pełniącej rolę balustrady wraz przyległymi schodami		3
5 Ściana oporowa między schodami		3
6 Konstrukcja zjazdu dla niepełnosprawnych		3
7 Zagospodarowanie terenu zgodnie z dokumentacją techniczną		3
Przedmiar		4
1 Roboty ziemne i rozbiórkowe oraz przygotowawcze		4
2 Montaż ścian oporowych prefabrykowanych		5
3 Wykonanie elementów żelbetowych monolitycznych		5
4 Wykonanie ścianki żelbetowej pełniącej rolę balustrady wraz przyległymi schodami		6
5 Ściana oporowa między schodami		7
6 Konstrukcja zjazdu dla niepełnosprawnych		8
7 Zagospodarowanie terenu zgodnie z dokumentacją techniczną		8
Spis treści		11