

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45453100-8 Roboty renowacyjne  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane - remont zbiorników  
ADRES INWESTYCJI : Gliwice, rejon ul. Bojkowskiej  
INWESTOR : Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Wincentego Pola 16; 44-100 Gliwice  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Polak  
DATA OPRACOWANIA : 2020-02-27

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-02-27

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY BUDOWLANE - REMONT ZBIORNIKÓW</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE - ZBIORNIKI I SCHODY TERENOWE</b>			
1.1	kalk. własna	Roboty demontażowe: podestów stalowych zbiornika, pozostałości po urządzeniach sterujących, zasuwki oraz kilku stalowych elementów na dnie wraz z wywozem i utylizacją	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2	kalk. własna	Opróżnienie zbiornika z wody	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.3	kalk. własna	Usunięcie mułu i zanieczyszczeń wraz z odwozem i utylizacją	m <sup>3</sup>		
		88.31*5	m <sup>3</sup>	441.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.550</b>
1.4	KNNRW 3 0809-02	Kalkulacja własna - Wyrównanie podłoża betonowych, śrutowanie - analogia - usunięcie luźnych fragmentów ścian i płyty dennej zbiornika na głębokość do 1cm - przyjęto 40% Krotność = 0.4	m <sup>2</sup>		
	zbiornik	(2*3.14*7.5*5.5)*5	m <sup>2</sup>	1295.250	
	zbiornik	(3.14*7.5*7.5)*5	m <sup>2</sup>	883.125	
	schody terenowe	0.94*(0.15*12+0.27*13)+0.94*1.5	m <sup>2</sup>	6.401	
		0.94*(0.15*14+0.28*15)+0.94*1.5	m <sup>2</sup>	7.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>2192.108</b>
1.5	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - analogia - demontaż istniejących balustrad zbiornika - przyjęto 10% do demontażu i wymiany	m		
		49.0*5	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
1.6	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2178.375*0.1	m <sup>3</sup>	217.838	
		(0.94*(0.15*12+0.27*13)+0.94*1.5)*0.1	m <sup>3</sup>	0.640	
		(0.94*(0.15*14+0.28*15)+0.94*1.5)*0.1	m <sup>3</sup>	0.733	
		3.14*0.5*0.5*0.27*4	m <sup>3</sup>	0.848	
		3.14*0.35*0.35*0.27*2	m <sup>3</sup>	0.208	
		3.14*0.25*0.25*0.27*1	m <sup>3</sup>	0.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.319</b>
1.7	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		2178.375*0.1	m <sup>3</sup>	217.838	
		(0.94*(0.15*12+0.27*13)+0.94*1.5)*0.1	m <sup>3</sup>	0.640	
		(0.94*(0.15*14+0.28*15)+0.94*1.5)*0.1	m <sup>3</sup>	0.733	
		3.14*0.5*0.5*0.27*4	m <sup>3</sup>	0.848	
		3.14*0.35*0.35*0.27*2	m <sup>3</sup>	0.208	
		3.14*0.25*0.25*0.27*1	m <sup>3</sup>	0.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.319</b>
1.8	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
		2178.375*0.1	m <sup>3</sup>	217.838	
		(0.94*(0.15*12+0.27*13)+0.94*1.5)*0.1	m <sup>3</sup>	0.640	
		(0.94*(0.15*14+0.28*15)+0.94*1.5)*0.1	m <sup>3</sup>	0.733	
		3.14*0.5*0.5*0.27*4	m <sup>3</sup>	0.848	
		3.14*0.35*0.35*0.27*2	m <sup>3</sup>	0.208	
		3.14*0.25*0.25*0.27*1	m <sup>3</sup>	0.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.319</b>
1.9	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
		(245*35)/1000	t	8.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.575</b>
1.10	KNR 4-04 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
		Krotność = 9			
		(245*35)/1000	t	8.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.575</b>
1.11	kalk. własna	Oplata za utylizację złomu	t		
		-(245*35)/1000	t	-8.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>-8.575</b>
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>PRZEWIERTY</b>			
2.1	KNNRW 3 0408-08	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi	cm		
		60 mm - przewiert o średnicy 1000mm	cm	108.000	
		27*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNNRW 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 94 27*4	cm cm	108.000	108.000
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
2.3	KNNRW 3 0408-08	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm - przewiert o średnicy 700mm 27*2	cm cm	54.000	54.000
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
2.4	KNNRW 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 64 27*2	cm cm	54.000	54.000
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
2.5	KNNRW 3 0408-08	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm - przewiert o średnicy 500mm 27*1	cm cm	27.000	27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
2.6	KNNRW 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 44 27*1	cm cm	27.000	27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
2.7	KNR-W 2-18 0308-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 80/120, do 20 m, rurami Dn 800-1000 mm, grunt kategorii III-IV 8	m m	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.8	KNR-W 2-19 0411-03	Uszczelnienie końca rury ochronnej pierścieniem samouszczelniającym, rura Dn do 1000 mm - kołnierz uszczelniający 2ŁU firmy Integra dla rury o śr. 1000 mm 8	szt szt	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.9	KNR-W 2-19 0411-01	Uszczelnienie końca rury ochronnej pierścieniem samouszczelniającym, rura Dn do 800 mm - kołnierz uszczelniający 2ŁU firmy Integra dla rury o śr. 800 mm 2	szt szt	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.10	KNR-W 2-19 0411-01	Uszczelnienie końca rury ochronnej pierścieniem samouszczelniającym, rura Dn do 800 mm - kołnierz uszczelniający 2ŁU firmy Integra dla rury o śr. 600 mm 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45453100-8</b>	<b>RENOWACJA ZBIORNIKA</b>			
3.1	BC 2 0208-02	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach pionowych, Fi 12 mm - wykucie odsłoniętych skorodowanych prętów zbrojeniowych 200	mb mb	200.000	200.000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
3.2	C 1 0101-02	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża 2178.375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2178.375	2178.375
				<b>RAZEM</b>	<b>2178.375</b>
3.3	BC 2 0202-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome (3.14*7.5*7.5)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	883.125	883.125
				<b>RAZEM</b>	<b>883.125</b>
3.4	BC 2 0202-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe (2*3.14*7.5*5.5)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1295.250	1295.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1295.250</b>
3.5	BC 2 0209-0101	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych pręty do Fi 16 mm 200	mb mb	200.000	200.000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
3.6	C 1 0302-07	Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie, powierzchnie poziome, pierwsza warstwa - analogia - wykonanie warstwy kontaktowej za pomocą preparatu np. Ceresit CD 30 lub równoważnego - przyjęto 40% (2*3.14*7.5*5.5)*5*0.4 (3.14*7.5*7.5)*5*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	518.100 353.250	871.350
				<b>RAZEM</b>	<b>871.350</b>
3.7	C 1 0409-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m <sup>2</sup> - analogia - wykonanie warstwy naprawczej za pomocą np. Ceresit CD 26 - przyjęto 40% (2*3.14*7.5*5.5)*5*0.4 (3.14*7.5*7.5)*5*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	518.100 353.250	871.350
				<b>RAZEM</b>	<b>871.350</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8	C 1 0409-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m <sup>2</sup> - analogia - szpachlówka wyrównująca np. Ceresit CD 24 - przyjęto 40% (2*3.14*7.5*5.5)*5*0.4 (3.14*7.5*7.5)*5*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	518.100 353.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>871.350</b>
3.9	kalk. własna	Wykonanie powłoki wodochronnej (np. żywice) - ściany i dno zbiornika (2*3.14*7.5*5.5)*5 (3.14*7.5*7.5)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1295.250 883.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>2178.375</b>
3.10	KNR 0-25 0101-03	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje szkieletowe - balustrada zbiornika (49.0*1.05*5)*2*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	463.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.050</b>
3.11	KNR 0-25 0110-03	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa 2, stan wyjściowy powierzchni C, konstrukcje szkieletowe (49.0*1.05*5)*2*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	463.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.050</b>
3.12	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - analogia - wymiana elementów skorodowanych - przyjęto 10% (49.0*5)*2*0.1	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
3.13	KNR 0-25 0103-03	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami, konstrukcje szkieletowe (49.0*1.05*5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	514.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.500</b>
3.14	KNR 0-25 0203-02	Malowanie natryskiem bezpowietrznym wyrobów jednoskładnikowych, konstrukcje kratowe - analogia - warstwa podkładowa np. Unikor C (49.0*1.05*5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	514.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.500</b>
3.15	KNR 0-25 0203-02	Malowanie natryskiem bezpowietrznym wyrobów jednoskładnikowych, konstrukcje kratowe - analogia - 2 x farba nawierzchniowa np. chlorokauczukowa Krotność = 2 (49.0*1.05*5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	514.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.500</b>
3.16	kalk. własna	Renowacja istniejących drabin zejściowych do wnętrza zbiornika 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.17	kalk. własna	Renowacja istniejącego przelewu stalowego DN800 i przelewu awaryjnego DN 200 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.18	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10 m 1208.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1208.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1208.900</b>
<b>4</b>	<b>45453100-8</b>	<b>RENOWACJA SCHODÓW TERENOWYCH</b>			
4.1	C 1 0101-02	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża 0.94*(0.15*12+0.27*13)+0.94*1.5 0.94*(0.15*14+0.28*15)+0.94*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.401 7.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.733</b>
4.2	KNR 4-01 0619-06	Odgrybienie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5 m <sup>2</sup> 0.94*(0.15*12+0.27*13)+0.94*1.5 0.94*(0.15*14+0.28*15)+0.94*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.401 7.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.733</b>
4.3	C 1 0302-07	Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie, powierzchnie poziome, pierwsza warstwa - analogia - wykonanie warstwy kontaktowej za pomocą preparatu np. Ceresit CD 30 lub równoważnego - przyjęto 40% Krotność = 0.4 0.94*(0.15*12+0.27*13)+0.94*1.5 0.94*(0.15*14+0.28*15)+0.94*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.401 7.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.733</b>
4.4	C 1 0409-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m <sup>2</sup> - analogia - wykonanie warstwy naprawczej za pomocą np. Ceresit CD 26 - przyjęto 40% Krotność = 0.4 0.94*(0.15*12+0.27*13)+0.94*1.5 0.94*(0.15*14+0.28*15)+0.94*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.401 7.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.733</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5	C 1 0409-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m <sup>2</sup> - analogia - szpachlówka wyrównująca np. Ceresit CD 24 - przyjęto 40% Krotność = 0.4 0.94*(0.15*12+0.27*13)+0.94*1.5 0.94*(0.15*14+0.28*15)+0.94*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.401 7.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.733</b>
4.6	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99) - analogia - preparat grzybobójczy np. Izohan Grzybostop lub równoważny 0.94*(0.15*12+0.27*13)+0.94*1.5 0.94*(0.15*14+0.28*15)+0.94*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.401 7.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.733</b>
4.7	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99) - analogia - preparat zabezpieczający przed działaniem pleśni np. Izohan Grzybochron lub równoważny 0.94*(0.15*12+0.27*13)+0.94*1.5 0.94*(0.15*14+0.28*15)+0.94*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.401 7.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.733</b>
4.8	KNR 0-25 0101-03	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje szkieletowe (4.5+1.2)*1.05*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.940</b>
4.9	KNR 0-25 0110-03	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa 2, stan wyjściowy powierzchni C, konstrukcje szkieletowe (4.5+1.2)*1.05*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.940</b>
4.10	KNR 0-25 0103-03	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami, konstrukcje szkieletowe (4.5+1.2)*1.05*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.940</b>
4.11	KNR 0-25 0203-02	Malowanie natryskiem bezpowietrznym wyrobów jednoskładnikowych, konstrukcje kratowe - analogia - warstwa podkładowa np. Unikor C (4.5+1.2)*1.05*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.940</b>
4.12	KNR 0-25 0203-02	Malowanie natryskiem bezpowietrznym wyrobów jednoskładnikowych, konstrukcje kratowe - analogia - 2 x farba nawierzchniowa np. chlorokauczukowa Krotność = 2 (4.5+1.2)*1.05*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.940</b>
<b>5</b>	<b>45112700-2</b>	<b>SCHODY TERENOWE</b>			
5.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, kategoria gruntu III 1.0*3.55*(0.75*2+1.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.585</b>
5.2	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - podwalina z chudego betonu 0.35*0.1*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
5.3	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - gr. warstwy 25cm 3.7*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.440</b>
5.4	KNR 2-02 0218-0102	Kalkulacja własna - Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą 1.2*(0.5*0.175*0.35)*10+1.2*0.15*4.0+1.0*0.25*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.388</b>
5.5	kalk. własna	Dostawa i montaż balustrady stalowej ocynkowanej malowanej RAL 1021, mocowanie balustrady za pomocą kotew chemicznych 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III 9.585	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.585</b>
5.7	KNR 4-01 0108-04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9 9.585	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.585</b>
5.8	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi 9.585	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.585</b>
<b>6</b>	<b>45112700-2</b>	<b>SKARPY</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1	KNR 2-01 0235-0202	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM) - uwzględnić koszt ziemi wraz z dowozem 80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.000	 <b>80.000</b>
6.2	KNR 2-01 0235-0202	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM) - korekta istniejących skarp przy zbiornikach 610	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 610.000	 <b>610.000</b>
6.3	KNR 2-21 0207-02	Rekultywacja terenów zielonych 0.23	ha ha	 0.230	 <b>0.230</b>
6.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm 60 1220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000 1220.000	 <b>1280.000</b>
6.5	KNR 2-01 0510-02	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp Krotność = 2 1280	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1280.000	 <b>1280.000</b>
<b>7</b>	<b>45112700-2</b>	<b>OGRODZENIE</b>			
7.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 0.5*0.5*1.0*190	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.500	 <b>47.500</b>
7.2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone łąwy i stopy fundamentowe 0.25*0.25*1.0*190	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.875	 <b>11.875</b>
7.3	KNNR 2 1602-0301	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3 m), wysokość elementu do 2 m, słupki z kształtowników - ogrodzenie systemowe typu Betafence z deską betonową systemową 280	m m	 280.000	 <b>280.000</b>
7.4	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - analogia - brama wjazdowa dwuskrzydłowa o szer. 4,5m, wys. 1,8m 4.5*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.100	 <b>8.100</b>
7.5	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 47.5-7.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.900	 <b>39.900</b>
7.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III 47.5-39.900	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.600	 <b>7.600</b>
7.7	KNR 4-01 0108-04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9 7.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.600	 <b>7.600</b>
7.8	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi 7.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.600	 <b>7.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>