

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1	<b>Obiekt: Roboty przygotowawcze</b> <b>Opis:</b> <b>ST-0.01 Roboty przygotowawcze</b> <b>Kod CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>				
1. 1.	<b>Element: Rozebranie zniszczonego ogrodzenia</b> <b>Opis:</b>				
1. 1. 1.	KNNR 00-02-1603-0300	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole -analogia demontaż ogrodzenia	123.0000 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 2.	<b>Element: Rozebranie terenowych schodów przy zbiornikach 1 i 2,</b> <b>Opis:</b>				
1. 2. 1.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	5.4000 m3		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 3.	<b>Element: Załadunek i wywiezieniei gruzu</b> <b>Opis:</b>				
1. 3. 1.	KNR 04-04-1102-0100	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	12.1650 m3		
1. 3. 2.	KNR 04-04-1102-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odl. 1 km	12.1650 m3		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 4.	<b>Element: Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)</b> <b>Opis:</b>				
1. 4. 1.	KNR-W 02-01-0118-0400	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	3388.5800 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM OBIEKT:</b>		
2	<b>Obiekt: Roboty ziemne</b>  <b>ST-02- Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV 45111200-0-Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne CPV: 45112730-1. Wykonanie nasypów</b>				
2. 1.	<b>Element: Roboty ziemne</b> <b>Opis:</b>				

	ANALIZA WŁASNA	dostawa kruszywa do niwelacji skarp	1204.8400 m3		
2. 1. 2.	KNNR-W 00-10-2213-0439	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 50 cm, grunt kat I-II - grunt pozyskiwany z niwelacji terenu	3217.6000 m2		
2. 1. 3.	KNNR-W 00-10-2212-0100	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu niespoistego kl. I-II w nasypach i wałach przeciwpowodziowych kl III-IV - analogia zagęszczanie skarp i stropu	6544.2600 m3		
2. 1. 4.	KNR AT-11-0104-0400	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1(90%)	80.6400 m3		
2. 1. 5.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)(10%)	8.9600 m3		
2. 1. 6.	KNR 02-28-0501-0500	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	44.8000 m2		
2. 1. 7.	KNR-W 02-18-0511-0400	obsypka piaskowa z zagęszczanie kanałów i obiektów materiałami sypkimi g grub.10 cm ponad rurę	32.8000 m3		
2. 1. 8.	KNR AT-11-0109-0400	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	65.4302 m3		
2. 1. 9.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	16.3575 m3		
2. 1.10.	KNR 02-31-0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II- wykop pod krawężnik wokół komór zbiornika	40.2000 m		
2. 1.11.	KNR 02-31-0401-0300	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II- pod krawężnik typu ciężkiego	230.3000 m		
2. 1.12.	KNR 02-31-0401-0300	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II- ogrodzenie	123.0000 m		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
3	<b>Obiekt: Wymiana ogrodzenia</b> <b>Opis:</b> <b>ST-03 WYMIANA OGRODZENIA</b> <b>Kod CPV 45342000-6 wznoszenie ogrodzeń</b>				
3. 1.	<b>Element: Wymiana ogrodzenia</b> <b>Opis:</b>				
3. 1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z profilu zamkniętego 80x80x3 mm h= 2.05 o rozst.2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych z prefabrykowaną podmurówką	123.0000 m		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		

4	<b>Obiekt: Zabezpieczenie skarp i czaszy zbiorników</b> <b>Opis:</b> <b>ST-04 ZABEZPIECZENIE SKARP I CZASZY ZBIORNIKÓW</b>				
4. 1.	<b>Element: Umocnienie skarp cieków i rowów</b> <b>Opis:</b> <b>ST-04 .1 Umocnienie skarp cieków i rowów</b> <b>kod cpv 77310000-6 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych</b>				
4. 1. 1.	<b>KNR</b> <b>02-02-1901-0800</b>	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych ziemią obsianą trawą	817.0000 m2		
4. 1. 2.	<b>KNR</b> <b>02-01-0509-0100</b>	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) pasami darniny o szer. 20 cm przy wym.kwadratów 0.75x0.75 m z humusem ( mat:20% darń, 40% humus)	2659.6000 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
4. 2.	<b>Element: Układanie geowłókniny</b> <b>Opis:</b> <b>ST-04.2 Układanie geowłókniny</b> <b>4511200-0 - Geosyntetyki w robotach ziemnych</b>				
4. 2. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny	3667.0000 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
4. 3.	<b>Element: chodnik z płyt chodnikowych</b> <b>Opis:</b> <b>ST-04.3 Chodnik z płyt chodnikowych</b> <b>kod CPV 44113120-2 Płyty chodnikowe</b>				
4. 3. 1.	<b>KNR</b> <b>02-31-0502-0400</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	30.9500 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
4. 4.	<b>Element: Betonowe obrzeża chodnikowe</b> <b>Opis:</b> <b>ST-04.3 Betonowe obrzeża chodnikowe</b> <b>KOD CPV 45262300-4 - Obrzeże betonowe</b>				
4. 4. 1.	<b>KNR</b> <b>02-31-0402-0300</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	3.6180 m3		
4. 4. 2.	<b>KNR</b> <b>02-31-0407-0400</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	40.2000 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
4. 5.	<b>Element: Umocnienie skarp płytami ażurowymi</b> <b>Opis:</b> <b>ST- 04.05.Umocnienie skarp płytami ażurowymi</b> <b>KOD CPV 45262300-4 - Elementy betonowe i zelbetowe prefabrykowane</b>				
4. 5. 1.	<b>KNR</b> <b>02-28-0501-0100</b>	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2 -pod płytę ażurową	680.0000 m2		
4. 5. 2.	<b>KNR</b> <b>02-28-0702-0200</b>	Umocnienie czaszy i skarp składowisk płytkami chodnikowymi - analogia płyty ażurowe	680.0000 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM OBIEKT:</b>		

5	<b>Obiekt: Izolacja przeciwwilgociowa komory wejściowej do zbiornika , oraz ścian i stropu zbiornika</b> <b>Opis:</b> <b>ST-05 Zabezpieczenie przeciwwilgociowe zbiornika</b> <b>kod CPV 45261410-1 - Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe</b>				
5. 1.	<b>Element: Izolacja przeciwwilgociowa komory wejściowej do zbiornika , oraz ścian i stropu zbiornika</b> <b>Opis:</b>				
5. 1. 1.	<b>KNR</b> <b>00-26-0635-0400</b>	Analogia. Naprawa powierzchni pionowych zbiorników pod założenie nowej izolacji przeciwwilgociowej. System naprawczy PCC Schomburg.	362.2296 m2		
5. 1. 2.	<b>KNR</b> <b>13-12-0701-0600</b>	Wykonanie izolacji z folii kubełkowej - warstwa ochronna izolacji przeciwwodnej przy komorach zbiorników	33.6600 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM OBIEKT:</b>		
6	<b>Obiekt: Schody ażurowe</b> <b>Opis:</b> <b>ST-06 Schody ażurowe zbiorników</b> <b>KODY CPV 44112000-8 - różne konstrukcje budowlane</b>				
6. 1.	<b>Element: Schody ażurowe</b> <b>Opis:</b> <b>ST-06 Schody ażurowe zbiorników</b> <b>kody CPV 44112000-8 - różne konstrukcje budowlane</b>				
6. 1. 1.	<b>KNR</b> <b>02-02-0209-0100</b>	Analogia. Stupy fundamentowe żelbetowe okrągłe.	2.0000 m3		
6. 1. 2.	<b>KNKRB</b> <b>00-02-0210-0200</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów słupowych	0.1260 t		
6. 1. 3.	<b>KNR</b> <b>02-18-0711-0400</b>	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.300 mm abizolem jednokrotnie. -Izolacja słupów fundamentowych	30.0000 m		
6. 1. 4.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-1214-0200</b>	Schody stalowe ocynkowane o łącznej masie 1406 kg (2x703kg) z trepami ażurowymi systemu Mostostal szer. 80cm szt 58 (2x29).	2.0000 szt.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM OBIEKT:</b>		
7	<b>Obiekt: Odwodnienie skarpy zbiorników</b> <b>Opis:</b> <b>ST-0.07 Odwodnienie skarpy zbiorników</b>				

7. 1.	<b>Element: Kanalizacja deszczowa</b> <b>Opis:</b> <b>ST-07.1.Kanalizacja deszczowa</b> <b>45232130-2 - Kanalizacja deszczowa</b>				
7. 1. 1.	KNR-W 02-18-0408-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	32.8000 m		
7. 1. 2.	KNR-W 02-18-0517-0209	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia 600mm	1.0000 szt.		
7. 1. 3.	KNR-W 02-18-0513-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	2.0000 studnia		
7. 1. 4.	KNR-W 02-18-0706-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	3.0000 odc.		
7. 1. 5.	KNR-W 02-18-0520-0100	Montaż kraty w ścianie oporowej czołowej wg.01.14(analogia)	6.0000 szt.		
7. 1. 6.	KNR-W 02-18-0501-0200	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	0.0120 t		
7. 1. 7.	KNR 02-18-0611-0200	Betonowanie ścianek wylotów Zremb-Stetter - ściany proste	3.0000 m3		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
7. 2.	<b>Element: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b> <b>Opis: ST-06 .2</b> <b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV 45111200-0 - Warstwa odsączająca i odcinająca</b>				
7. 2. 1.	KNR 02-28-0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	598.7800 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
7. 3.	<b>Element: Krawężniki betonowe</b> <b>Opis:</b> <b>ST-07.4 Krawężniki betonowe</b> <b>45262300-4 - Krawężniki betonowe</b>				
7. 3. 1.	KNR 02-31-0402-0300	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	24.1815 m3		
7. 3. 2.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	230.3000 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
7. 4.	<b>Element: Ciek z prefabrykowanych elementów betonowych</b> <b>Opis:</b> <b>ST-07.5 Ciek z prefabrykowanych elementów betonowych</b> <b>CPV 45262300-4 - Elementy betonowe i żelbetowe prefabrykowane</b>				
7. 4. 1.	KNR 02-31-0606-0300	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - (ciek korytkowy)	230.3000 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
7. 5.	<b>Element: Ciek z płyt chodnikowych</b> <b>Opis:</b> <b>ST-07.6 Ciek z płyt chodnikowych</b> <b>CPV 45262300-4 - Elementy betonowe i żelbetowe prefabrykowane</b>				
7. 5. 1.	KNR 02-31-0113-0100	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - gr 15cm	98.8000 m2		
7. 5. 2.	KNR 02-28-0702-0200	Umocnienie czaszy i skarp składowisk płytkami chodnikowymi - analogia montaż płyt chodnikowych	98.8000 m2		

	RAZEM ELEMENT:	
	RAZEM OBIEKT:	
	NARZUTY OGÓLNE:	
	RAZEM KOSZTORYS:	