



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 157.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 157.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.900</b>
2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 157.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 157.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.900</b>
3	KNNR 1 0301-01	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 17.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 17.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
5	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 388.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 388.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.100</b>
6	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 43.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
7	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II - wykopy obiektowe pod pompownię 150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
8	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II 134.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 134.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.800</b>
9	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 15.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
10	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach n-wodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - Ścianka Larsena - wsp. do M=2 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
11	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1517	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1517.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1517.000</b>
12	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 32.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
13	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury 142.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 142.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.700</b>
14	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 431.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 431.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>431.300</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	kalk. własna	Odwodnienie wykopów na czas budowy  Przy szacowaniu kosztów odwodnienia wykopów na czas budowy oferent winien przedstawić szczegółowy opis przyjętej metody odwodnienia bazując na załączonej w specyfikacji przetargowej "Dokumentacji geotechnicznych warunków posadowienia"- autor mgr Andrzej Kłys, posiadanych doświadczeniach i własnych urządzeniach odwadniających. Analiza własna kosztów odwodnienia winna być sporządzona w sposób czytelny, z wyszczególnieniem wszystkich czynności wykonywanych przy odwodnieniu wykopów z przedstawieniem kosztów pracy ludzi, sprzętu i zużytych materiałów. 1	kpl.          kpl.	          1.000	          1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 1206-03	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych pianką poliuretanową 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 160x11,8 mm 410	m  m	  410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
20	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm 48	złącz.  złącz.	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
21		Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik prosty PE160/160 ze ślepym kołnierzem ze stali kwasoodpornej - 2 szt. Łuk PE160 45 st. - 1 szt. Łuk PE160 75 st. - 1 szt. Łuk PE160 90 st. - 3 szt. 1	kpl.       kpl.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2.1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
23	S 219 1400-03	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 410	m  m	  410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	wycena indywidualna	<p>POMPOWNIĄ TŁOZNA FLYGT w wersji prefabrykowanej z polimerobetonu typu PS150-D-610-B z betonu B45 o średnicy wewnętrznej <math>d_w = 1,5\text{m}</math> i wysokości <math>h = 6,12\text{m}</math>.</p> <p>Pompownia wyposażona w dwie pompy zatapialne Flygt NP 3127.181HT/487, <math>N = 5,9\text{ kW}</math>, <math>n = 1450\text{ obr/min}</math></p> <p>Dodatkowe wyposażenie pompowni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stopa sprzęgająca DN150 - kpl. 2</li> <li>- górny uchwyty prowadnic 2" - kpl. 2</li> <li>- łańcuch ze stali nierdzewnej - kpl. 2</li> <li>- prowadnice ze stali nierdzewnej - kpl. 2</li> <li>- orurowanie ze stali nierdzewnej - kpl. 2</li> <li>- zasuwki nożowe Techaco DN80mm - kpl. 2</li> <li>- zawory zwrotne kulowe HDL DN80mm - kpl. 2</li> <li>- sterownica SPM2-D1-(058, 068) - 1 kpl.</li> <li>- gniazdo do podłączenia zasilania zewnętrznego - kpl. 1</li> <li>- sygnalizator poziomu - kpl. 2</li> <li>- hydrodynamiczny zawór płuczący 4901 - kpl. 1</li> <li>- sonda hydrostatyczna - szt. 1</li> <li>- sterownik APF do usuwania części pływających - szt. 1</li> <li>- właz ze stali nierdzewnej - szt. 1</li> <li>- wentylacja grawitacyjna - szt. 1</li> <li>- pomost serwisowy - szt. 1</li> <li>- drabinka żłazowa - szt. 1</li> </ul> <p>W pozycji należy wycenić dostawę, zamontowanie w wykopie i rozruch pompowni.</p>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pianka poliuretanowa pozycja kosztorysu 18	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
2.	łuk PE160 kąt 45 st. pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
3.	łuk PE160 kąt 75 st. pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
4.	trójnik prosty PE160/160 ze ślepym kołnierzem ze stali kwasoodpornej pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 kpl.	2 szt/kpl.	2.0000		
5.	łuk PE160 kąt 90 st. pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 kpl.	3 szt/kpl.	3.0000		
6.	Ścianka Larsena pozycja kosztorysu 10	kg	100.000 m <sup>2</sup>	10.5*2 kg/m <sup>2</sup>	2100.0000		
7.	podłużnice z kształtowników stalowych pozycja kosztorysu 10	kg	100.000 m <sup>2</sup>	0.32*2 kg/m <sup>2</sup>	64.0000		
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm pozycja kosztorysu 16	szt	12.000 m	14 szt/m	168.0000		
9.	klamry ciesielskie pozycja kosztorysu 11	kg	1517.000 m <sup>2</sup>	0.12 kg/m <sup>2</sup>	182.0400		
	pozycja kosztorysu 22	kg	2.100 200m -1 prób.	6.2 kg/200m -1 prób.	13.0200		
	Razem:	kg			195.0600		
10.	rozpory stalowe pozycja kosztorysu 10	kg	100.000 m <sup>2</sup>	0.164*2 kg/m <sup>2</sup>	32.8000		
11.	taśma z polichloroku winylu z wkładką metaliczną pozycja kosztorysu 24	m	410.000 m	1.05 m/m	430.5000		
12.	Piasek zwykły pozycja kosztorysu 12	m <sup>3</sup>	32.800 m <sup>3</sup>	1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	40.0160		
	pozycja kosztorysu 13	m <sup>3</sup>	142.700 m <sup>3</sup>	1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	174.0940		
	Razem:	m <sup>3</sup>			214.1100		
13.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III pozycja kosztorysu 11	m <sup>3</sup>	1517.000 m <sup>2</sup>	0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	2.7306		
14.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III pozycja kosztorysu 22	m <sup>3</sup>	2.100 200m -1 prób.	0.015 m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	0.0315		
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II pozycja kosztorysu 22	m <sup>3</sup>	2.100 200m -1 prób.	0.025 m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	0.0525		
16.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple pozycja kosztorysu 11	m <sup>3</sup>	1517.000 m <sup>2</sup>	0.0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.9102		
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm pozycja kosztorysu 22	m	2.100 200m -1 prób.	1.5 m/200m -1 prób.	3.1500		
18.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 250mm pozycja kosztorysu 16	m	12.000 m	1.02 m/m	12.2400		
19.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm pozycja kosztorysu 22	szt	2.100 200m -1 prób.	0.2 szt/200m -1 prób.	0.4200		
20.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 160 mm pozycja kosztorysu 22	szt	2.100 200m -1 prób.	0.1 szt/200m -1 prób.	0.2100		
21.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160x11,8 mm pozycja kosztorysu 19	m	410.000 m	1.02 m/m	418.2000		
22.	rury arot dn 90 mm pozycja kosztorysu 23	m	12.000 m	1.03 m/m	12.3600		
23.	pierścień uszczelniający, manszeta 250mm pozycja kosztorysu 17	szt	12.000 m	0.8 szt/m	9.6000		
24.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 22	kg	2.100 200m -1 prób.	5.39 kg/200m -1 prób.	11.3190		
25.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 12	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 19	zł					
	pozycja kosztorysu 22	zł					
	pozycja kosztorysu 23	zł					
	Razem:	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: