

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ODWODNIENIE TERENU SZKOŁY ETAP II oraz ETAP IV**

Nazwy i kody CPV: **PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO NA TERENIE  
ZESPOŁU SZKÓŁ im.MARII KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii  
komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;  
wyrównywanie terenu  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody  
burzowej**

Nazwa i adres zamawiającego: **POWIAT GLIWICKI  
44-100 GLIWICE UL. ZYGMUNTA STAREGO 17**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-02-07**

Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja deszczowa**

Nazwa jednostki opracowującej: **VENIT EWA PRZYBYŁ, DARIUSZ ZBOIŃSKI Sp z o.o.  
Gliwice ul. Górnych Wałów 27/4**

Data opracowania:  
2024-02-07

Autor opracowania:  
Miroslawa Szczepaniak,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ETAP II
1.1	KANALIZACJA DESZCZOWA ETAP II
2	ETAP IV
2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA ETAP IV

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>ODWODNIENIE TERENU SZKOŁY ETAP II oraz ETAP IV</b>			
		<b>PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ im.MARII KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH</b>			
1	Grupa	ETAP II			
1.1	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA ETAP II			
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km	0,09	
2	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku- wykopy kontrolne			
	Obliczenie:				
		1,0*1,0*2,0*6		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
3		Obliczenie mas wykopów	m3	12,00	
	Obliczenie:				
	głębokość wykopu przyjęto od poz. dna koryta pod nowe nawierzchnie profile kanalizacji rys. 7 studzienki śr 1000 mm				
	k 2.1	(1,84+0,40-0,54)*2,20*2,20		8,228000	
	k 2.2	(1,20+0,40-0,42)*2,20*2,20		5,711200	
	k 2.3	(1,20+0,40-0,42)*2,20*2,20		5,711200	
	k 2.4	(1,74+0,40-0,15)*2,20*2,20		9,631600	
	k 2.5	(1,84+0,40-0,54)*2,20*2,20		8,228000	
	kanały średnica 250 mm				
	teren-k 2.1	((0,75+1,84)*0,5+0,20-0,30)*0,95*(5,50-1,10)		4,995100	
	k 2.1-k 2.2	((1,54+1,20)*0,5+0,20-0,40)*0,95*(13,50-1,10*2)		12,559950	
	k 2.3-k 2.4	((1,30+1,20)*0,5+0,20-0,40)*0,95*(11,50-1,10*2)		9,276750	
	kanały średnica 315 mm				
	k 2.4-teren	((1,74+1,00)*0,5+0,20-0,15)*1,00*(9,00-1,10)		11,218000	
	kanały średnica 200 mm	(1,60+0,20-0,54)*0,90*(12,50-1,10*5)		7,938000	
	kanały średnica 160 mm	(1,20+0,20-0,15)*0,80*(34,00-1,10*6)		27,400000	
		RAZEM:		110,897800	
4	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25--0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV 80% mechanicznie			
	Obliczenie:				
		110,90*80%		88,720000	
		RAZEM:		88,720000	
5	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV- 20% ręcznie			
	Obliczenie:				
		110,90*20%		22,180000	
		RAZEM:		22,180000	
6	KNNR 1/205/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3- odwóz ziemi z wykopów	m3	110,90	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV- odwóz na dalsze 9 km	m3	110,90	9,000
8	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3	110,90	
9	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.			
	Obliczenie:				
	kanały średnica 315 mm	6,00*1,00*0,20		1,200000	
	kanały średnica 250 mm	36,00*0,95*0,20		6,840000	
	kanały średnica 200 mm	12,50*0,90*0,20		2,250000	
	kanały średnica 160 mm	34,00*0,80*0,20		5,440000	
		RAZEM:	15,730000	m3	15,73
10	KNNR 1/608/2	Obsypka rur piaskiem 30cm ponad wierzch rur			
	Obliczenie:				
	kanały średnica 315 mm	6,00*(1,00*(0,315+0,30)-3,14*0,16*0,16)		3,207696	
	kanały średnica 250 mm	36,00*(0,95*(0,25+0,30)-3,14*0,126*0,125)		17,029620	
	kanały średnica 200 mm	12,50*(0,90*(0,20+0,30)-3,14*0,10*0,10)		5,232500	
	kanały średnica 160 mm	34,00*(0,80*(0,16+0,30)-3,14*0,08*0,08)		11,828736	
		RAZEM:	37,298552	m3	37,30
11	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharkami wraz z zagęszczeniem mechanicznym, grubość w stanie luźnym 30 cm- Zasyпка wykopów gruntem ziarnistym niespoistym wraz z dostarczeniem gruntu			
	Obliczenie:				
	wykopy	110,90		110,900000	
	potrącenie kubatury studzienek				
	studzienki śr 1000 mm				
	k 2.1	-(1,84+0,40-0,54)*3,14*0,60*0,60		-1,921680	
	k 2.2	-(1,20+0,40-0,42)*3,14*0,60*0,60		-1,333872	
	k 2.3	-(1,20+0,40-0,42)*3,14*0,60*0,60		-1,333872	
	k 2.4	-(1,74+0,40-0,15)*3,14*0,60*0,60		-2,249496	
	k 2.5	-(1,84+0,40-0,54)*3,14*0,60*0,60		-1,921680	
	studzienki pod wpusty	-2,00*3,14*0,35*0,35*2		-1,538600	
	podsyпка	-15,73		-15,730000	
	obsypka				
	kanały średnica 315 mm	-6,00*1,00*(0,315+0,30)		-3,690000	
	kanały średnica 250 mm	-36,00*0,95*(0,25+0,30)		-18,810000	
	kanały średnica 200 mm	-12,50*0,90*(0,20+0,30)		-5,625000	
	kanały średnica 160 mm	-34,00*0,80*(0,16+0,30)		-12,512000	
		RAZEM:	44,233800	m3	44,23
12	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m (grunty nawodnione)			
	Obliczenie:				
		2*2*4		16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2	16,00
13	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	6,00	
14	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm z wydłużonym kielichem	m	36,00	
15	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wydłużonym kielichem	m	12,50	
16	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z wydłużonym kielichem	m	34,00	
17	KNNR 4/1420/3	Kłapy zwrotne do montażu w studni	szt.	2,00	
18	KNNR 4/1413/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m	stud.	5,00	
19	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.			
	Obliczenie:				
		-7		-7,000000	
		RAZEM:	-7,000000	[0.5 m] stud.	-7,00
20	AT 17/102/6	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w betonie niebrojonym, otwór o średnicy do 400' mm -Otwór dla rury o śr. 315 mm			
	Obliczenie:				
	studzienka k2.4	10		10,000000	
		RAZEM:	10,000000	cm	10,00

strona nr: 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
36	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharkami wraz z zagęszczeniem mechanicznym, grubość w stanie luźnym 30 cm- Zасыпка wykopów gruntem ziarnistym niespoistym wraz z dostarczeniem gruntu			
	Obliczenie:				
	wykopy	5,09		5,090000	
	studzienki pod wpusty	-2,00*3,14*0,35*0,35		-0,769300	
	podсыпка	-0,90		-0,900000	
	obsypka				
	kanały średnica 200 mm	-5,00*0,90*(0,20+0,30)		-2,250000	
		RAZEM :	1,170700	m3	1,17
37	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wydłużonym kielichem	m	5,00	
38	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	1,00	
39	KNRW 219/306/5	Rury Arota fi 110	m	2,00	
40	AT 17/102/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 220 mm- Otwory dla rur o śr. 200 mm	cm	10,00	
41	KNR 211/1604/2	Wyloty drenarskie W-2 o śr. 15 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi)	wylot.	1,00	

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, część rysunkowa, specyfikacja techniczna wykonani i odbioru robót budowlanych oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzeniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione element dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, zestawieniu materiałów którą ujęto w pozostałych częściach dokumentacji nie zwalnia to wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.