

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Podłączenie do kanalizacji deszczowej budynku mieszkanego wielorodzinnego\przy ul.  
Noakowskiego 3 w Gliwicach**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o.  
44-100 Gliwice ul.Warszawska 35 B**  
Nazwa jednostki opracowującej:

Autor opracowania:  
**Edward Hadryś ,**

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Roboty ziemne</b>
1.1	<b>Element</b>
2	<b>Roboty montażowe</b>
2.1	<b>Element</b>
3	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>
3.1	<b>Element</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>Podłączenie do kanalizacji deszczowej budynku mieszkanego wielorodzinnego\przy ul. Noakowskiego 3 w Gliwicach</b>			
1	Grupa	<b>Roboty ziemne</b>			
1.1	Element	<b>Element</b>			
1	KNR 201/120/3	Wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	44,50	
2	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	42,50	
3	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	42,50	
4	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km	m3	8,50	
5		Oплата za składowisko gruzu	m3	8,50	
6	KNR 221/217/2	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) - 10% kubatury R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,25	
7	KNR 221/217/4	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony) - 90 % kubatury R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,34	
8	KNR 201/317/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 10% kubatury			
	Obliczenie:				
	Obliczenia pomocnicze = 27.630000	pmc=27,626768 {studnie betonowe DN1000}4*1,72*2,60*2,60=46,508800 {potrącenie kubatury studni}-4*(0,20*2,60*2,60+1,52*3,14*0,65*0,65)=-13,474032 {kostka betonowa}-2*2,60*2,60*0,30=-4,056000 {ziemia urodzajna}-2*2,60*2,60*0,10=-1,352000			
	#p10A*0,10	0,000000			
	korekta	2,760000		2,760000	
	(import)Razem =2.760000				
		RAZEM:	2,760000		
9	KNR 201/317/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury	m3	1,21	
10	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury			
	Obliczenie:				
	Obliczenia pomocnicze = 5.390000	pmc=5,383800 {PVC fi 160}((7,70-1,30)*1,31+(2,80-1,30)*1,47+(5,00-1,30)*1,38)*0,90=14,125500 {potrącenie kubatury kanału z obsypką}-(15,50-3*0,65)*0,90*0,66=-8,048700 {ziemia urodzajna}-7,70*0,90*0,10=-0,693000			
	#p12A*0,10	0,000000			
	korekta	0,540000		0,540000	
	(import)Razem =0.540000				
		RAZEM:	0,540000		
11	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury	m3	40,59	
12	KNR 201/301/2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% kubatury R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,53	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
13	KNR 201/206/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	40,73	
14	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	45,26	10,000
15		Koszty utylizacji ziemi	m3	45,26	
16	KNR 201/326/10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		{studnie betonowe DN1000}4*1,72*2,60*4		71,552000	
		RAZEM:		71,552000	
17	KNR 201/322/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	106,09	
18	KNR 201/322/8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1 m szerokości) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		{PVC fi 315}(30,30-3*2,60)*1,66*2		74,700000	
		RAZEM:		74,700000	
19	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 20 cm	m3	12,44	
20	KNR 228/501/9	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m3	21,62	
21	KNR 201/320/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 10% kubatury	m3	2,76	
22	KNR 201/320/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury	m3	1,21	
23	KNR 201/320/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury	m3	0,54	
24	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury	m3	40,59	
25	KNR 201/236/1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	40,59	
2	Grupa	<b>Roboty montażowe</b>			
2.1	Element	<b>Element</b>			
26	KNRW 218/408/5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Rura kanalizacyjna PVC-U kl. S, SN8 Dz 315x9,2	m	30,00	
27	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura kanalizacyjna PVC-U kl. S, SN8 Dz 160x4,7	m	14,50	
28	KNR 922/301/3	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.	4,00	
29		Regulator przepływu wirowy, typu stożkowego fi 110 o wydajności 1,0 l/s	kpl.	1,00	
30	KNRW 402/203/9	Korek zamykający PVC kanalizacyjny, wstawienie, Fi 160 mm	szt.	4,00	
31	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	44,50	
32	KNR 218/804/4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00	
33	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,50	
3	Grupa	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
3.1	Element	<b>Element</b>			
34	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	42,50	
35	KNR 231/204/3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 ;grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	42,50	
36	KNR 231/204/5	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	42,50	
37	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% kostki z odzysku	m2	42,50	
38	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,26	
39	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,34	
40	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		((22,00-7,70-2*2,60)*1,10+7,70*0,90+2,60*0,90)+2,60*2,60*2		32,800000	
		RAZEM:		32,800000	
			m2	32,80	