

## **PRZEDMIAR ROBÓT NR 13/IL/22**

NAZWA INWESTYCJI : Podłączenie do kanalizacji deszczowej budynku mieszkalnego przy ul. Uszczyka 22 w Gliwicach

INWESTOR : ZBM II TBS Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 35B, 44-100 Gliwice

BRANŻA : Inżynierska

DATA OPRACOWANIA : Maj 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2022

Data zatwierdzenia

# DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	15
2	Roboty montażowe	16	36
3	Odtworzenie nawierzchni/zagospodarowanie terenu	37	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej	m		
d.1	0120-03	52,4+3,2+11,0+4,0+2,0	m	72,60	
				RAZEM	72,60
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m - 10% kubatury <studnia dn 1000>3*1,48*2,60*2,60 <potrącenie kubatury studni>-3*(0,15*2,60*2,60+1,33*3,14*0,65*0,65)	m <sup>3</sup>	30,01 -8,34	
d.1	0317-0203	A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,10	m <sup>3</sup>	=====	
				21,68	
				2,17	
				RAZEM	2,17
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury <PVC fi 110 K-D1>(16,70-0,65-1,30)*0,85*0,80 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(16,70-2*0,65)*0,80*0,56 <potrącenie kubatury chodnika z kostki betonowej>-2,00*0,90*0,29 <PVC fi 315 D1-D3>((12,00-2,60)*1,23+(10,30-2,60)*1,33)*1,05 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(22,30-2*1,30)*1,10*0,765 <ocieplenie keramzytem>-(22,30-2*1,30)*1,10*0,20 <PVC fi 160>((12,00-1,30)*1,25+1,40*1,23+(3,20-0,65)*1,02+(11,00-0,65)*1,37+4,00*1,23+(2,00-0,65)*1,22)*0,90 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(33,60-2*0,65)*0,90*0,61 <ocieplenie keramzytem>-(3,20-0,65)*0,90*0,20 <rury ochronne>2*2,00*1,00*1,00+4*2,00*1,00*0,90+1,00*4*1,00*0,80 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	10,03 -6,90 -0,52 22,89 -16,58 -4,33 34,60 -17,73 -0,46 14,40 =====	
d.1	0317-0201	poz.3A*0,10	m <sup>3</sup>	35,40	
				3,54	
				RAZEM	3,54
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury (poz.2A+poz.3A)*0,90	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-06		m <sup>3</sup>	51,37	
				RAZEM	51,37
5	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% kubatury 8,34+6,90+0,52+16,58+4,33+17,73+0,46 <kubatura podbudowy pod kostkę>2,00*0,80*0,15 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	54,86 0,24 =====	
d.1	0301-02	poz.5A*0,10	m <sup>3</sup>	55,10	
				5,51	
				RAZEM	5,51
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90% kubatury poz.5A*0,90	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02		m <sup>3</sup>	49,59	
				RAZEM	49,59
7		Oplata za składowisko ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	poz.5A	m <sup>3</sup>	55,10	
				RAZEM	55,10
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod obiekty z piasku gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-02	<studnia dn 1000>3*2,60*2,60 <PVC fi 110>(16,70-2*0,65)*0,80 <PVC fi 160>(33,60-2*0,65)*0,90 <PVC fi 315>(22,30-2*1,30)*1,10  A (obliczenia pomocnicze) poz.8A*0,15	m <sup>3</sup>	20,28 12,32 29,07 21,67 =====	
				83,34	
				12,50	
				RAZEM	12,50
9	KNR 2-28	Obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	<PVC fi 110>(16,70-2*0,65)*0,80*0,41 <PVC fi 160>(33,60-2*0,65)*(0,90*0,46-3,14*0,08*0,08) <PVC fi 315>(22,30-2*1,30)*(1,10*0,62-3,14*0,155*0,155)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,05 12,72 11,95	
				RAZEM	29,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR 2-01 0610-09	Ocieplenie kanału warstwą keramzytu gr. 20 cm  (22,30-2*1,30-1,10)*1,10*0,20 (3,20-0,65)*0,90*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,09 0,46	
				RAZEM	4,55
11 d.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa  (22,30-2*1,30-1,10)*1,10 (3,20-0,65)*0,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20,46 2,30	
				RAZEM	22,76
12 d.1	KNR 2-01 0320-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m- 10% kubatury poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,17	
				RAZEM	2,17
13 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,54	
				RAZEM	3,54
14 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,37	
				RAZEM	51,37
15 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,37	
				RAZEM	51,37
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mmmm Rura kanalizacyjna PVC-U kl. S, SN 8 dz 315x9,2 17	m  m	  17,00	
				RAZEM	17,00
17 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura kanalizacyjna PVC-U kl. S, SN 8 dz 160x4,7 22	m  m	  22,00	
				RAZEM	22,00
18 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Rura kanalizacyjna PVC-U kl. S, SN 8 dz 110x3,2 34	m  m	  34,00	
				RAZEM	34,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Rura kanalizacyjna PVC-U kl. S, SN 8 dz 110x3,2 -(pionowe odcinki rur spus- towych) 1,0*5	m  m	  5,00	
				RAZEM	5,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm Trójnik PVC fi 315/160x45° 1	szt  szt	  1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kolano PVC fi 160/88° - 5 szt Kolano PVC fi 160/45° - 3 szt Redukcja PVC fi 160/110 - 5 szt 13	szt  szt	  13,00	
				RAZEM	13,00
22 d.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głę- bokości 2 m Dolna część studni betonowa fi 1000 H=850/700 - 1 szt Dolna część studni betonowa fi 1000 H=950/800 - 2 szt Pierścień wyrównawczy g. 6 cm - 2 szt Pierścień wyrównawczy g. 10 cm - 1 szt Płyta pokrywowa dla kręgów fi 1000 - 3 szt Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125 - 3 szt 3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.2	KNR 2-15 0219-02	Regulator przepływu fi 110 o wydajności 2,0 l/s 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - ściana istniejącej studni 15	cm  cm	  15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	d.2 kalk. własna	Przejście szczelne PVC fi 315	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
26	d.2 kalk. własna	Przejście szczelne PVC fi 160	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
27	d.2 kalk. własna	Przejście szczelne PVC fi 110	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28	d.2 kalk. własna	Uszczelnienie typu ZW D110	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studnia kanalizacyjna tworzywowa D315 Kineta PP fi 315 typ 1 (przelotowa) dn 160 Rura karbowana fi 315x1250 - 1 szt Pokrywa PP klasy A15 do rury karbowanej - 1 szt Uszczelka rury trzonowej 315 - 1szt 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 2-15 d.2 0217-02	Osadnik deszczowy do rury spustowej PVC fi 110	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma sygnalizacyjna z wkładką stalową (brązowa) 75	m		
			m	75,00	
				RAZEM	75,00
32	KNR 2-19 d.2 0218-01	Rura ochronna dwudzielna z polietylenu HDPE dz 225 L=4,0 m	zabezp		
		2	zabezp	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR 2-19 d.2 0218-01	Rura ochronna dwudzielna z polietylenu HDPE dz 160 L=8,0 m	zabezp		
		4	zabezp	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR 2-19 d.2 0218-01	Rura ochronna dwudzielna z polietylenu HDPE dz 110 L=4,0 m	zabezp		
		4	zabezp	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		34+22	m	56,00	
				RAZEM	56,00
36	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
3		<b>Odtworzenie nawierzchni/zagospodarowanie terenu</b>			
37	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki behaton gr.8 cm - kostka do odzysku	m <sup>2</sup>		
		2*1,20	m <sup>2</sup>	2,40	
				RAZEM	2,40
38	KNR 2-31 d.3 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
39	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		2,40	m <sup>2</sup>	2,40	
				RAZEM	2,40
40	KNR 2-31 d.3 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		1,6	m <sup>2</sup>	1,60	
				RAZEM	1,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
42 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "behaton" o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,40	
				RAZEM	2,40
43 d.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm  3*2,60*2,60+14,70*0,80+(22,30-2*1,30)*1,10+(33,60-4*0,65)*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81,61	
				RAZEM	81,61