

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek B1 - Sieci zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : POLKOWICE ul. JANA PAWŁA II, dz. nr 825/231
INWESTOR : POKOWICKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 59-100 POLKOWICE, UL. RYNEK 6
BRANŻA : sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy pionowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(0.6*1.4*47)*0.85	m ³	33.558	
				RAZEM	33.558
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		(0.6*1.4*47)*0.15	m ³	5.922	
				RAZEM	5.922
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		przyjęto 90% mechanicznie	m ³	23.987	
		28.22*0.85		RAZEM	23.987
7 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		przyjęto 10% objętości	m ³	4.233	
		28.22*0.15		RAZEM	4.233
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		39.5-11.28	m ³	28.220	
				RAZEM	28.220
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych	m ³		
		2.82+8.46	m ³	11.280	
				RAZEM	11.280
1.2		Roboty montażowe			
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rury grub. 10 cm z piasku ułożone na dnie wykopu	m ³		
		0.1*0.6*47	m ³	2.820	
				RAZEM	2.820
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem	m ³		
		(0.3*0.6*47)-0.15	m ³	8.310	
				RAZEM	8.310
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwki wodociągowe krótkie typu"E" kołnierzowe z obudową DN50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - włączenie do wodociągu - nawiertka do rur PE 225/2"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-01	Sieci wodociągowe - dostawa i montaż załącza zaciskowego POLYRAC 63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż zaślepki PE o śr.wewn. 63 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1.2	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian bloków oporowych	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
17 d.1.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej B-20 ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
18 d.1.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
19	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm	m		
d.1.2	0119-01	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.2	0132-06	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.1.2	0802-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur PE o śr. do 100 mm	10m różn.		
d.1.2	9913b-01	-5	10m różn.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
23	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.2	0803-01	1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 100 mm	10m różn.		
d.1.2	9914-01	-5	10m różn.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
25	KNR 2-18	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.2	0803-01	Krotność = 2	odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 100 mm	10m różn.		
d.1.2	9914-01	Krotność = 2	10m różn.	-5.000	
		-5		RAZEM	-5.000
27	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego	m		
d.1.2	0219-01	47	m	47.000	
	analogia			RAZEM	47.000
28	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym lub ogrodzeniu	kpl.		
d.1.2	0134-02	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		KANALIZACJA SANITARNA - SIEĆ I PRZYŁĄCZA			
2.1		Roboty ziemne			
29	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów	ha		
d.2.1	0111-01	0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
30	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0119-01	130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
31	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2.1	0119-02	130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
32	KNR-W 2-01	Wykopy ze skarpami wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0212-06	(70.43+18.92)*0.85	m ³	75.948	
				RAZEM	75.948
33	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2.1	0310-0201	(70.43+18.92)*0.85	m ³	75.948	
				RAZEM	75.948
34		Izolacja kanalizacji sanitarnej - 2xpapa asfalt. + 30 cmżużla	m ³		
d.2.1	kalk. własna	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 72.56*0.85	m ³ m ³	 61.676	
				RAZEM	61.676
36 d.2.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przerzutem na odl.do 3 m przyjęto 10% objętości 72.56*0.15	m ³ m ³	 10.884	
				RAZEM	10.884
37 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 89.35-16.79	m ³ m ³	 72.560	
				RAZEM	72.560
38 d.2.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych 2.69+10.75+3.35	m ³ m ³	 16.790	
				RAZEM	16.790
2.2		Roboty montażowe			
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*44.8	m ³ m ³	 2.688	
				RAZEM	2.688
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Zasypka kanałów piaskiem o grub. 20 cm (0.4*0.6*44.8)-0.9	m ³ m ³	 9.852	
				RAZEM	9.852
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Przykanalik z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44.8	m m	 44.800	
				RAZEM	44.800
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 0.1*0.6*44.8	m ³ m ³	 2.688	
				RAZEM	2.688
43 d.2.2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.000	
				RAZEM	-5.000
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ I PRZYŁĄCZA			
3.1		Roboty ziemne			
49 d.3.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów 0.05	ha ha	 0.050	
				RAZEM	0.050
50 d.3.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 900	m ² m ²	 900.000	
				RAZEM	900.000
51 d.3.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 900	m ² m ²	 900.000	
				RAZEM	900.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy ze skarpami wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III (366.9+135.53+65.08+8.33)*0.85	m ³ m ³	 489.464	
				RAZEM	489.464
53 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (366.9+135.53+65.08+8.33)*0.15	m ³ m ³	 86.376	
				RAZEM	86.376
54 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 453.82*0.85	m ³ m ³	 385.747	
				RAZEM	385.747
55 d.3.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przerzutem na odl.do 3 m przyjęto 10% objętości 453.82*0.15	m ³ m ³	 68.073	
				RAZEM	68.073
56 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 575.84-122.02	m ³ m ³	 453.820	
				RAZEM	453.820
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych 18.67+93.36+9.24+0.75	m ³ m ³	 122.020	
				RAZEM	122.020
3.2		Roboty montażowe			
58 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.7*(30.45+128.5+107.8)	m ³ m ³	 18.673	
				RAZEM	18.673
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Zasypka kanałów piaskiem o grub. 20 cm 0.4*0.7*(30.45+128.5+107.8)-3.19-3.38	m ³ m ³	 68.120	
				RAZEM	68.120
60 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 200 mm 107.8	m m	 107.800	
				RAZEM	107.800
61 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30.45+128.5	m m	 158.950	
				RAZEM	158.950
62 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Montaż trójników PCV 200/160 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.3.2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.000	
				RAZEM	-5.000
67 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000