

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZO-
WEJ, DRENAŻ, INSTALACJA NAWADNIANIA
ADRES INWESTYCJI : Opole, ul. Prószkowska, nr ew. dz. 28/5, 27/4
INWESTOR : Opolskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Hallera 9A, 45-867 Opole
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : 01.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2021r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przyłącze kanalizacji deszczowej			
1 d.1	KNNR 1W 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.69	km	0.690	
					RAZEM	0.690
2 d.1	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			680.8*2	m ²	1361.600	
					RAZEM	1361.600
3 d.1	KSNR 1 0205-02	Prze ds. 36	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. III-IV	m ³		
			1556*0.7	m ³	1089.200	
					RAZEM	1089.200
4 d.1	KSNR 1 0307-04	Prze ds. 36	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			1556*0.3	m ³	466.800	
					RAZEM	466.800
5 d.1	KNNR 1 0313-04 analogia	Prze ds. 36	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi	m ²		
			1556*2	m ²	3112.000	
					RAZEM	3112.000
6 d.1	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			680.8*0.15	m ³	102.120	
					RAZEM	102.120
7 d.1	KNNR 4 1411-01 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę	m ³		
			680.8*0.65	m ³	442.520	
					RAZEM	442.520
8 d.1	pozycja własna		odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m	odcinki		
			28	odcinki	28.000	
					RAZEM	28.000
9 d.1	KNNR 1 0206-04	Prze ds. 36	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
			1556	m ³	1556.000	
					RAZEM	1556.000
10 d.1	KNNR 1 0208-02	Prze ds. 36	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość 10 km	m ³		
			Krotność = 10	m ³	1556.000	
			1556		RAZEM	1556.000
11 d.1	KSNR 1 0210-05 analogia	Prze ds. 36	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do materiałów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania	m ³		
			1556-680.8*0.8	m ³	1011.360	
					RAZEM	1011.360
12 d.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			213.5	m	213.500	
					RAZEM	213.500
13 d.1	KNNR 4 1308-03	SST-ROZ-DZIA Ł 16	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			72+4	m	76.000	
					RAZEM	76.000
14 d.1	KNNR 4 1308-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			157	m	157.000	
					RAZEM	157.000
15 d.1	KNNR 4 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			164.5	m	164.500	
					RAZEM	164.500

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 4 1308-06		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 12	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
17 d.1	KNNR 4 1308-07		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 26.6	m m	26.600	
					RAZEM	26.600
18 d.1	KNNR 4 1321-03		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
19 d.1	KNNR 4 1322-04		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik PCV 250/160 4	szt szt	4.000	
					RAZEM	4.000
20 d.1	KNNR 4 1322-05		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik PCV 315/160 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm rozgałęźne-zamknięcie rurą teleskopową - 315/425 - 8 szt. 250/425 - 8 szt., 200/425 - 3 szt., 160/425 - 7 szt. 26	szt szt	26.000	
					RAZEM	26.000
22 d.1	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 160/425 mm - wpust deszczowy 25	szt szt	25.000	
					RAZEM	25.000
23 d.1	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	7.000	
					RAZEM	7.000
24 d.1	KNNR 4 1413-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1	KNNR-W 9 0814-01		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 12	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
28 d.1	KNR-W 2-18 0903-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
29 d.1	KNR-W 2-18 0903-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
					RAZEM	0.000
30 d.1	KNNR 4 1610-06		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1	KNNR 4 1610-05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1	KNNR 4 1610-04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1	KNNR 1 0501-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy 680.8*2	m ² m ²	1361.600	
					RAZEM	1361.600
36 d.1	KNNR 4 1417-02 kalk. własna		Przepompownia np. h=6m dn 1200, pompy podwójne 2-P-26/50-T/3-3.4/P z kanałem tłocznym 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1	KNNR 4 1417-02 kalk. własna		Separator np.PUR-KB-20/200(2000) Qn=20l/s, Qmax.=200l/s, Vos=2000l/s 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1	KNNR 4 1417-02 kalk. własna		Zbiorniki retencyjne 30m3 najazdowe 40t 6	szt szt	6.000	
					RAZEM	6.000
2			Nawadnianie			
39 d.2	KNNR 1W 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.451	km km	0.451	
					RAZEM	0.451
40 d.2	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 450.5*2	m ² m ²	901.000	
					RAZEM	901.000
41 d.2	KNNR 1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 722*0.7	m ³ m ³	505.400	
					RAZEM	505.400
42 d.2	KSNR 1 0307-04		Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 722*0.3	m ³ m ³	216.600	
					RAZEM	216.600
43 d.2	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 722*2	m ² m ²	1444.000	
					RAZEM	1444.000
44 d.2	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 450.5*0.15	m ³ m ³	67.575	
					RAZEM	67.575
45 d.2	KNNR 4 1411-01 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę Krotność = 5 450.5*0.1*5	m ³ m ³	225.250	
					RAZEM	225.250
46 d.2	KSNR 1 0203-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 722	m ³ m ³	722.000	
					RAZEM	722.000
47 d.2	KSNR 1 0204-04		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 722	m ³ m ³	722.000	
					RAZEM	722.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2	KSNR 1 0210-05 analogia		Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do materiałów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 722-450.5*0.65	m ³ m ³	 429.175	
					RAZEM	429.175
49 d.2	pozycja własna		odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m	odc.		
			18	odc.	18.000	
					RAZEM	18.000
50 d.2	KNNR 4 1105-01 analogia		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.32 mm	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
51 d.2	KNNR 4 1009-01 analogia		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			214.2	m	214.200	
					RAZEM	214.200
52 d.2	KNNR 4 1009-01 analogia		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
			236.3	m	236.300	
					RAZEM	236.300
53 d.2	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			450.5	m	450.500	
					RAZEM	450.500
54 d.2	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.250	
			2.25		RAZEM	2.250
55 d.2	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.250	
			2.25		RAZEM	2.250
56 d.2	KNNR-W 9 0814-01		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
57 d.2	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
58 d.2	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
59 d.2	KNNR 1 0501-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy	m ² m ²	901.000	
			450.5*2		RAZEM	901.000
60 d.2	KNNR 4 1417-02 kalk. własna		STUDNIE NAWODNIENIOWE DN 1200. WYPOSAŻYĆ W ZAWÓR ODCINAJĄCY DN 25, CZERPALNY Z KOŃCÓWKĄ DO WĘŻA DN 20 I ZAWÓR SPUSTOWY DN 15 W CELU ODWODNIENIA NA OKRES ZIMOWY.	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
61 d.2	KNNR 4 1417-02 kalk. własna		FILTR STUDZIENNY. STUDNIA DN 2000 NA POMPE, DNO STUDNI MIN. 2m OD WŁOTU RURY. ZESTAW HYDROFOROWY NP. Zestaw pompa 3,5SCM2/14 230V IBO zbiornik 24L poziomy. ZBIORNIK HYDROFOROWY.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Drenaż - wykopy i zasyпка w kosztorysie branży budowlanej			
62 d.3	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			8.5	m	8.500	
					RAZEM	8.500

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 4 d.3 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			8.5*0.15	m ³	1.275	
					RAZEM	1.275
64	KNNR 4 d.3 1411-01 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę Krotność = 5	m ³		
			8.5*0.1	m ³	0.850	
					RAZEM	0.850
65	KNNR 1 d.3 0609-01 analogia		Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - rury drenarskie dn 110 z filtrem z włókna syntetycznego	m		
			714	m	714.000	
					RAZEM	714.000
66	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia		Studzienki rewizyjne drenarskie z osadnikiem dn 315	szt		
			74	szt	74.000	
					RAZEM	74.000
67	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia		Studzienki rewizyjne drenarskie zbiorcza z osadnikiem dn 315	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
68	KNNR 1 d.3 0608-01 analogia		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
			714*0.5	m ³	357.000	
					RAZEM	357.000
69	kalk. własna		Montaż geowłókniny	m ²		
			2142	m ²	2142.000	
					RAZEM	2142.000
70	KNNR 4 d.3 1417-02 kalk. własna		Przepompownia wód drenażowych np. Wavin dn 425 z pompą KP350 z kanałm tłocznym	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000