

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45232452-5	Roboty odwadniające
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, DRENAŻ
ADRES INWESTYCJI : Opole, ul. Prószkowska, nr ew. dz. 28
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 : 01.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wodociągowe do budynku			
1 d.1	KNNR 1W 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.065	km	0.065	
				RAZEM	0.065
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		64.7*2	m ²	129.400	
				RAZEM	129.400
3 d.1	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.samowyład.	m ³		
		117*0.7	m ³	81.900	
				RAZEM	81.900
4 d.1	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	m ³		
		117*0.3	m ³	35.100	
				RAZEM	35.100
5 d.1	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	m ²		
		117*2	m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
6 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		64.7*0.15	m ³	9.705	
				RAZEM	9.705
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		
		Krotność = 5			
		64.7*0.1*5	m ³	32.350	
				RAZEM	32.350
8 d.1	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.samowyład.	m ³		
		117	m ³	117.000	
				RAZEM	117.000
9 d.1	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km	m ³		
		Krotność = 10			
		117	m ³	117.000	
				RAZEM	117.000
10 d.1	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 matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania	m ³		
		117-64.7*0.65	m ³	74.945	
				RAZEM	74.945
11 d.1	pozycja własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - mufa PE90 elektrooporowa	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1	KNNR 4 1708-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 80 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		64.7	m	64.700	
				RAZEM	64.700
14 d.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		64.7	m	64.700	
				RAZEM	64.700
15 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
16 d.1	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.		
		0.51	200m - 1 prób.	0.510	
				RAZEM	0.510
17 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.33	odc.20 0m	0.330	

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.33	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.330	0.330
				RAZEM	0.330
19	KNNR 4 d.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 14	złącz. złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 4 d.1 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm MZ50 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - JS dn 40 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1 0130-07	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1 0130-07	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4 d.1 0526-06	Filtr siatkowy kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0526-07	Filtr siatkowy kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR-W 9 d.1 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy 64.7*2	m ² m ²	129.400	
				RAZEM	129.400
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
32	KNNR 1W d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.132	km km	0.132	
				RAZEM	0.132
33	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 131.9*2	m ² m ²	263.800	
				RAZEM	263.800
34	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 282*0.7	m ³ m ³	197.400	
				RAZEM	197.400
35	KSNR 1 d.2 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 282*0.7	m ³ m ³	197.400	
				RAZEM	197.400
36	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		131.9*0.15	m ³	19.785	
				RAZEM	19.785
37	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do	m ³		
d.2	1411-01	wysokości 50 cm nad rurę			
	analogia	Krotność = 5			
		131.9*0.1	m ³	13.190	
				RAZEM	13.190
38	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.2	0203-01	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
		sam.samowyład.			
		282	m ³	282.000	
				RAZEM	282.000
39	KSNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o	m ³		
d.2	0204-04	naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km			
		Krotność = 10			
		282	m ³	282.000	
				RAZEM	282.000
40	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych	m ³		
d.2	0210-05	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź-			
	analogia	nym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriaków wstawiono piasek, cenę			
		piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania			
		282-131.9*0.6	m ³	202.860	
				RAZEM	202.860
41	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	1308-03		m	51.800	
		51.8		RAZEM	51.800
42	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02		m	80.100	
		80.1		RAZEM	80.100
43	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425/200 mm - zamknięcie	szt		
d.2	1417-02	rurą teleskopową rozgałęźne - 2 szt., przelotowe - 2 szt.			
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425/160 mm - zamknięcie	szt		
d.2	1417-02	rurą teleskopową rozgałęźne - 3 szt., przelotowe - 2 szt.			
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
45	analiza indy-	Przejście przez ścianę przejściem szczelnym	szt		
d.2	widualna		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
46	KSNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.2	0317-01	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
		grunt kat. I-IV	m ²	564.000	
		282*2		RAZEM	564.000
47	pozycja	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m	odc.		
d.2	własna		odc.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
48	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu-	m		
d.2	0814-01	dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
49	KNNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.2	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0901-06	tytu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2	0903-01	4.0 m			
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.2	0903-06	tu 4.0 m			
		6			
				RAZEM	0.000
53	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.2	1610-01		prób.		
		4	odc. -1	4.000	
			prób.		

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy	m ²	RAZEM	4.000
		131.9*2	m ²	263.800	
3		Przyłącze kanalizacji deszczowej		RAZEM	263.800
55	KNNR 1W d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.950	km	0.950	
				RAZEM	0.950
56	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		950.4*2	m ²	1900.800	
				RAZEM	1900.800
57	KSNR 1 d.3 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		2090*0.7	m ³	1463.000	
				RAZEM	1463.000
58	KSNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wy- dob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2090*0.3	m ³	627.000	
				RAZEM	627.000
59	KNNR 1 d.3 0313-04 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi	m ²		
		2090*2	m ²	4180.000	
				RAZEM	4180.000
60	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		950.4*0.15	m ³	142.560	
				RAZEM	142.560
61	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	m ³		
		950.4*0.65	m ³	617.760	
				RAZEM	617.760
62	pozycja d.3 własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m	odcinki		
		39	odcinki	39.000	
				RAZEM	39.000
63	KNNR 1 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 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		
		2090	m ³	2090.000	
				RAZEM	2090.000
64	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na od- ległość 10 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	2090.000	
		2090		RAZEM	2090.000
65	KSNR 1 d.3 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania	m ³		
		2090-950.4*0.8	m ³	1329.680	
				RAZEM	1329.680
66	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		440.7	m	440.700	
				RAZEM	440.700
67	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		292.6+4	m	296.600	
				RAZEM	296.600
68	KNNR 4 d.3 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
69	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		18.2	m	18.200	
				RAZEM	18.200
70	KNNR 4 d.3 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		126.6	m	126.600	
				RAZEM	126.600

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 4 d.3 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		24.8+16	m	40.800	
				RAZEM	40.800
72	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podejścia pod ryn- ny z rewizjami	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
73	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 45	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
74	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rewizja rynnowa 110	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
78	KNNR 4 d.3 1322-04	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik PCV 250/160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.3 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik PCV 315/160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.3 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik PCV 400/160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm rozgałęźne- za- mknięcie rurą teleskopową - 400/425 - 7 szt., 315/425 - 3 szt. 250/425 - 2 szt., 200/425 - 17 szt., 160/425 - 2szt.	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
82	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 160/425 mm - wpust de- szczowy	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
83	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 4 d.3 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR-W 9 d.3 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNR-W 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m	kpl.		
		15			
				RAZEM	0.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.3	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
91 d.3	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
92 d.3	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
93 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.3	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
95 d.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy 950.4*2	m ² m ²	1900.800	
				RAZEM	1900.800
96 d.3	KNNR 4 1417-02 kalk. własna	Odwodnieni liniowe 150 l=57,5 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3	KNNR 4 1417-02 kalk. własna	Przepompownia np. firmy Wavin h=5m typ. S 100/5,0-2-P-26/50-T/3-3.4/P z kanałem tłocznym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3	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
99 d.3	KNNR 4 1417-02 kalk. własna	Zbiorniki retencyjne 30m3 najazdowe 40t 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Nawadnianie			
100 d.4	KNNR 1W 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.305	km km	0.305	
				RAZEM	0.305
101 d.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 305.3*2	m ² m ²	610.600	
				RAZEM	610.600
102 d.4	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. 550*0.7	m ³ m ³	385.000	
				RAZEM	385.000
103 d.4	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 550*0.3	m ³ m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
104 d.4	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 550*2	m ² m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000
105 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 305.3*0.15	m ³ m ³	45.795	
				RAZEM	45.795

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 4 d.4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę Krotność = 5 305.3*0.1*5	m ³ m ³	 152.650	
				RAZEM	152.650
107	KSNR 1 d.4 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 550	m ³ m ³	 550.000	
				RAZEM	550.000
108	KSNR 1 d.4 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 550	m ³ m ³	 550.000	
				RAZEM	550.000
109	KSNR 1 d.4 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriaków wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 550-305.3*0.65	m ³ m ³	 351.555	
				RAZEM	351.555
110	pozycja d.4 własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m 12	odc. odc.	 12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNNR 4 d.4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 186.3	m m	 186.300	
				RAZEM	186.300
112	KNNR 4 d.4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
113	KNNR 4 d.4 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przylącza) 305.3	m m	 305.300	
				RAZEM	305.300
114	KNNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 305.3	m m	 305.300	
				RAZEM	305.300
115	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.500	
				RAZEM	1.500
116	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.5	odc.20 0m odc.20 0m	 1.500	
				RAZEM	1.500
117	KNNR-W 9 d.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy 305.3*2	m ² m ²	 610.600	
				RAZEM	610.600
121	KNNR 4 d.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. 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.4	KNNR 4 1417-02 kalk. własna	FILTR STUDZIENNY. STUDNIA DN 2000 NA POMPE, DNO STUDNI MIN. 2m OD WLOTU RURY. ZESTAW HYDROFOROWY NP. Zestaw pompa 3, 5SCM2/14 230V IBO zbiornik 24L poziomy. ZBIERNIK HYDROFOROWY. 1	szt szt	 1.000	 1.000
5		Drenaż - wykopy i zasypka w kosztorysie branży budowlanej		RAZEM	1.000
123 d.5	KNNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 88.6	m m	 88.600	 88.600
124 d.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 88.6*0.15	m³ m³	 13.290	 13.290
125 d.5	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 88.6*0.1	m³ m³	 8.860	 8.860
126 d.5	KNNR 1 0609-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - saczki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - rury drenarskie dn 110 z filtrem z włókna syntetycznego 1280	m m	 1280.000	 1280.000
127 d.5	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki rewizyjne drenarskie z osadnikiem dn 315 62	szt szt	 62.000	 62.000
128 d.5	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki rewizyjne drenarskie zbiorcza z osadnikiem dn 315 6	szt szt	 6.000	 6.000
129 d.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	 4.000
130 d.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z klapą burzową 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
131 d.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm rozgałęźne- za- mknięcie rurą teleskopową 160/425 1	szt szt	 1.000	 1.000
132 d.5	KNNR 1 0608-01 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 1280*0.5	m³ m³	 640.000	 640.000
133 d.5	kalk. własna	Montaż geowłókniny 3840	m² m²	 3840.000	 3840.000
134 d.5	KNNR 4 1417-02 kalk. własna	Przepompownia wód дренаżowych np. Wavin dn 425 z pompą KP350 z ka- nałm tłocznym 4	szt szt	 4.000	 4.000