

Przedmiar robót

SIECI WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI SANITARNEJ, ODWODNIENIA PARKINGÓW I
PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Obiekt	ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
Lokalizacja	GM. PSZCZYNA, SOŁECTWO ŁĄKA UL. CIESZYŃSKA, DZ. NR: 165/28, 166/28
Inwestor	P.T.B.S. SP. Z O.O. UL. KILIŃSKIEGO 5A, 43-200 PSZCZYNA

Sporządził Radosław Pietraszko

Suszec, marzec 2017r.

Spis działów przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Opis
1	Instalacja wodociągowa
1.1	Roboty ziemne
1.2	Roboty montażowe
1.3	Pozostałe prace
2	Kanalizacja sanitarna
2.1.	Roboty ziemne
2.2.	Roboty montażowe
2.3.	Roboty towarzyszące
3	Kanalizacja deszczowa
3.1.	Roboty ziemne
3.2.	Roboty montażowe
3.3.	Roboty towarzyszące

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Instalacja wodociągowa		
		1.1 Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,014
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m3	3,251
3	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m3	1,084
4	KNNR 1 0209/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii III Mnożnik: 0,9	m3	19,508
5	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Mnożnik: 0,1	m3	19,508
6	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	43,35
7	KNNR 1 0608/02	Podsypka i zasypka piaskowa rurociągów wodnych	m3	3,468
8	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami Mnożnik: 0,8	m3	16,04
9	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV Mnożnik: 0,2	m3	16,04
10	KNNR 1 0202/06	Ładunek zbędnej ziemi wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	3,468
11	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - ująć opłatę za wysypisko	m3	3,468
12	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	4,335
13	KNNR 1 0527/02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego - rura Arot Dn 75 l=2,5m	kpl	1
14	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	30
15	KNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	30
		1.2 Roboty montażowe		
16	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm PE100 SDR11	m	14,45
17	KNNR 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych - mufa redukcyjna PE Dn 110/63	złaczce	1
18	KNNR 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych - trójnik PE Dn 110mm	złaczce	1
19	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych - kolano 90st	złaczce	1
20	KNNR 4 1113/01	Zasuwy typu "E" z obudową o średnicy 50mm montowane na rurociągach z PCW i PE z końcówkami do zgrzewania	kpl	2
21	KNR 9-20 0302/03	Studzienki włączowe monolityczne o średnicy korpusu 1000mm - studzienka wodomierzowa z wyposażeniem	szt	2
22	KNNR 4 0130/07	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2
23	KNNR 4 0130/06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2
24	KNNR 4 0130/05	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
25	KNNR 4 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 40mm	kpl	2
26	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczka	kpl	2
27	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	1
28	KNNR 4 9914/01	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm	odcinek	-18
29	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
30	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
31	KNNR 4 9915/01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm Mnożnik: 2	odcinek	-18

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	14,45
		1.3 Pozostałe prace		
33	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
34		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa	kpl	1
		2 Kanalizacja sanitarna		
		2.1. Roboty ziemne		
35	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,054
36	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m3	12,229
37	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m3	4,076
38	KNNR 1 0209/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii III Mnożnik: 0,9	m3	94,288
39	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Mnożnik: 0,1	m3	94,288
40	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	209,528
41	KNNR 1 0608/02	Podsypka i zasypka piaskowa rurociągów kanalizacyjnych	m3	26,632
42	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami Mnożnik: 0,9	m3	67,656
43	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV Mnożnik: 0,1	m3	67,656
44	KNNR 1 0202/06	Załadunek zbędnej ziemi wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	26,632
45	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - ując opłatę za wysypisko	m3	26,32
46	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	16,305
47	KNR-W 2-19 0306/03	Rura ochronna Arot	m	5
		2.2. Roboty montażowe		
48	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	54,35
49	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy -425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400	szt	1
50	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	2
51	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-3
52	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	54,35
53	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworu i montaż przejścia szczelnego Dn 200mm	szt	4
54	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	54,35
		2.3. Roboty towarzyszące		
55		Obsługa geodezyjna	kpl	1
56		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa	kpl	1
57		Kamerowanie kanalizacji	m	54,35
		3 Kanalizacja deszczowa		
		3.1. Roboty ziemne		
58	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,382
59	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m3	86,013
60	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m3	28,671
61	KNNR 1 0209/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii III Mnożnik: 0,9	m3	603,108

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku Mnożnik: 0,1	m3	603,108
63	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	1.296,551
64	KNNR 1 0608/02	Podsypka i zasypka piaskowa rurociągów kanalizacyjnych	m3	238,46
65	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Mnożnik: 0,9	m3	364,648
66	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV Mnożnik: 0,1	m3	364,648
67	KNNR 1 0202/06	Załadunek zbędnej ziemi wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km	m3	238,46
68	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - ująć opłatę za wysypisko	m3	238,46
69	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	114,684
70	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości do 2,0m	kpl	13
71	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości do 2,0m	kpl	13
72	KNR-W 2-19 0306/03	Rura ochronna Arot	m	15
		3.2. Roboty montażowe		
73	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	282,49
74	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	17,3
75	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	84,29
76	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy -425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400	szt	7
77	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	15
78	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	10
79	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-19
80	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	4
81	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-7
82	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	282,49
83	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	17,3
84	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	84,29
85	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworu i montaż przejścia szczelnego Dn 200mm	szt	28
86	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworu i montaż przejścia szczelnego Dn 250mm	szt	2
87	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworu i montaż przejścia szczelnego Dn 315mm	szt	6
88	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	382
89	KNNR 4 1413/05	Separator ścieków 3/30 z osadnikiem	szt	1
		3.3. Roboty towarzyszące		
90		Obsługa geodezyjna	kpl	1
91		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa	kpl	1
92		Kamerowanie kanalizacji	m	382