

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: 183/28
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	0,062
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m3	13,939
3	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m3	4,646
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	83,634
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	83,634
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	185,85
7	KNNR 1 0608/02	Podsypka i zasypka piaskowa rurociągów wodnych	m3	14,868
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	68,766
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	68,766
10	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	14,868
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	14,868
12	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	4,335
13	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości do 2,0m	kpl	1
14	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości do 2,0m	kpl	1
15	KNNR 1 0527/02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego - rura Arot Dn 75 l=2,5m	kpl	1
16	KNNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	120
17	KNNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	120
		1.2 Roboty montażowe		
18	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm PE100 SDR11	m	59,2
19	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm PE100 SDR11	m	2,75
20	KNNR 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych - trójnik redukcyjny PE Dn 110/90	złaczce	1
21	KNNR 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych - mufa redukcyjna PE Dn 110/90	złaczce	1
22	KNNR 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych - opaska do nawiercania Dn 110/63	złaczce	1
23	KNNR 4 1011/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm za pomocą kształtek elektroporowych - opaska do nawiercania Dn 160/63	złaczce	1
24	KNNR 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych - mufa PE Dn 110mm	złaczce	3
25	KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych - kolano 90st	złaczce	1
26	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych - kolano 90st	złaczce	12
27	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, bez nasuwki	kpl	3
28	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	6
29	KNNR 4 1113/01	Zasuwy typu "E" z obudową o średnicy 50mm montowane na rurociągach z PCW i PE z końcówkami do zgrzewania	kpl	1
30	KNNR 9-20 0302/03	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000mm - studzienka wodomierzowa z wyposażeniem	szt	4
31	KNNR 4 0130/07	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4
32	KNNR 4 0130/06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 4 0130/06	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
34	KNNR 4 0130/05	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
35	KNNR 4 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 40mm	kpl	1
36	KNNR 4 0141/01	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl	3
37	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczka	kpl	4
38	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	1
39	KNNR 4 9914/02	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 80-100mm	odcinek	-13
40	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
41	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
42	KNNR 4 9915/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm Mnożnik: 2	odcinek	-13
43	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	61,95
		1.3 Pozostałe prace		
44	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
45		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa	kpl	1
		2 Kanalizacja sanitarna		
		2.1. Roboty ziemne		
46	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,077
47	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m3	17,201
48	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m3	5,734
49	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	148,981
50	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	148,981
51	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	331,069
52	KNNR 1 0608/02	Podsypka i zasypka piaskowa rurociągów kanalizacyjnych	m3	37,258
53	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	111,723
54	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	111,723
55	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	37,258
56	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	37,258
57	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	22,935
58	KNR-W 2-19 0306/03	Rura ochronna Arot	m	2,5
		2.2. Roboty montażowe		
59	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	7,2
60	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	69,25
61	KNNR 4 1321/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano do kaskady	szt	2
62	KNNR 4 1322/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik do kaskady	szt	2
63	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy -425mm z zamknięciem rurą teleskopową i wjazem żeliwnym D400	szt	3

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1
65	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-1
66	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	7,2
67	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	69,25
68	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworu i montaż przejścia szczelnego Dn 200mm	szt	2
69	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	76,45
		2.3. Roboty towarzyszące		
70		Obsługa geodezyjna	kpl	1
71		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa	kpl	1
72		Kamerowanie kanalizacji	m	76,45
		3 Kanalizacja deszczowa		
		3.1. Roboty ziemne		
73	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,6
74	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m3	135,054
75	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m3	45,018
76	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	938,412
77	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	938,412
78	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	2.018,289
79	KNNR 1 0608/02	Podsypka i zasypka piaskowa rurociągów kanalizacyjnych	m3	360,088
80	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	578,324
81	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	578,324
82	KNNR 1 0202/06	Załadunek zbędnej ziemi wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m3	360,088
83	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - ująć opłatę za wysypisko	m3	360,088
84	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	180,072
85	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości do 2,0m	kpl	4
86	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości do 2,0m	kpl	4
		3.2. Roboty montażowe		
87	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	421,08
88	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	86,13
89	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	93,03
90	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy -425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400	szt	11
91	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	20
92	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	15
93	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-32
94	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	3
95	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-6
96	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	318,62

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	86,13
98	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	93,03
99	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworu i montaż przejścia szczelnego Dn 200mm	szt	34
100	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworu i montaż przejścia szczelnego Dn 250mm	szt	2
101	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworu i montaż przejścia szczelnego Dn 315mm	szt	4
102	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	600,24
103	KNNR 4 1413/05	Separator ścieków 10/100 z osadnikiem	szt	1
		3.3. Roboty towarzyszące		
104		Obsługa geodezyjna	kpl	1
105		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa	kpl	1
106		Kamerowanie kanalizacji	m	600,24