

Przedmiar robót

Sieć kanalizacji deszczowej, montaż hydrantu p.poż.i przyłączy wod-kan w projektowanych ulicach

Obiekt	BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEIWE DUŻYM
Kod CPV	45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Budowa	BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEIWE DUŻYM
Inwestor	GMINA STARA BIAŁA
Biuro kosztorysowe	Dom-Bud Suwałki

Sporządził mgr inż. Danuta Piszczatowska

2018-03

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEWIE DUŻYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Budowa Dróg Osiedlowych w Maszewie Dużym		
			1. Ulica Sportowa -sieć kanalizacji deszczowej		
			Element robót...		
1	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m+inwentaryzacja powykonawcza (109+44+36+448,5+24,5+18)/1000	km	0,680
			razem	km	0,680
			1.1. Sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami		
2	KNR 2-01 0311/02		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III $(((((109+44+36+448,5))) * 2,3 + (1,0 * 3,14 * 2,3) * 24) * (3,6+1) / 2 * 0,1$	m3	377,10
			razem	m3	377,10
3	KNR 2-01 0217/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II $(((((109+44+36+448,5))) * 2,3 + (1,0 * 3,14 * 2,3) * 24) * (3,6+1) / 2 * 0,9$	m3	3.393,93
			razem	m3	3.393,93
4	KNR 2-01 0320/05		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m $(((((109+44+36+448,5))) * 2,3 - (1,0 * 3,14 * 2,3) * 24) * (3,6+1) / 2 * 0,3$	m3	892,116
			razem	m3	892,116
5	KNR 2-01 0230/0200		Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. IV, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m $(((((109+44+36+448,5))) * 2,3 - (1,0 * 3,14 * 2,3) * 24) * (3,6+1) / 2 * 0,7 / 100$	100 m3	20,816
			razem	100 m3	20,816
6	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III $(((((109+44+36+448,5))) * 2,3 - (1,0 * 3,14 * 2,3) * 24) * (3,6+1) / 2 * 0,7$	m3	2.081,60
			razem	m3	2.081,60
7	KNR 2-01 0233/02		Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kW) $(((((109+44+36+448,5))) * 2,0$	m2	1.275,000
			razem	m2	1.275,000
8	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm $((109+44+36+448,5) * 1$	m2	637,50
			razem	m2	637,50
9	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk-SN8 B-S1 109+44+36	m	189,00
			razem	m	189,00
10	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk-SN 8 B-S1 (448,5)	m	448,50
			razem	m	448,50
11	Kalkulacja indywidualna		Demontaz istn. studni kanalizacyjnej	studnia	1,000
12	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	18,00
13	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m- w miejsce istniejących	studnię	1,00
14	KNR-W 2-18 0524/01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem i wpustem ulicznym 24	szt	24,000
			razem	szt	24,000
15	Kalkulacja indywidualna		Regulacja istn. studni kanalizacyjnych na kanal. sanitarnej	szt.	19,000
16	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) (102+44+36)/200	próba	0,91
			razem	próba	0,91
17	KNR-W 2-18 0706/03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) (448,5)/200	próba	2,24

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEIWE DUŻYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	próba	2,24
18	KNR 7-28 0204/10		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	88,00
19	KNR 2-15u2 0316/03		Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200mm i 250	szt	88,00
1.2. Przykanaliki kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe					
20	KNR 2-01 0311/02		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III (((24,5+18))) ² *2,3*0,1	m3	9,78
			razem	m3	9,78
21	KNR 2-01 0217/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II (((24,5+18))) ² *2,3*0,9	m3	87,98
			razem	m3	87,98
22	KNR 2-01 0320/05		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m (((24,5+18))) ² *2,3*0,3	m3	29,325
			razem	m3	29,325
23	KNR 2-01 0230/0200		Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. IV, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m (((24,5+18))) ² *2,3*0,7/100	100 m3	0,684
			razem	100 m3	0,684
24	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III (((24,5+18))) ² *2,3*0,7	m3	68,43
			razem	m3	68,43
25	KNR 2-01 0233/02		Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) (((24,5+18))) ²	m2	85,000
			razem	m2	85,000
26	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (((24,5+18))) ¹	m2	42,50
			razem	m2	42,50
27	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk B-S1 24,5	m	24,50
			razem	m	24,50
28	KNR-W 2-18 0802/02		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1,000
29	KNR-W 2-18 0205/01		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm-dn32	kpl	1,000
30	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-dz40PE	m	18,000
31	KNR-W 2-18 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-dn40PE B-S1 3	złącze	3,00
			razem	złącze	3,00
32	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,00
33	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) (24)/200	próba	0,12
			razem	próba	0,12
34	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,120
35	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEIWE DUŻYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) (24,5)/200	odcinek	0,12
				razem	0,12
37	KNR 7-28 0204/10		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	3,00
38	KNR 2-15u2 0316/03		Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 160	szt	3,00
			2. Ulica Korczaka -sieć kanalizacji deszczowej i przesunięcie hydrantu p.poż.		
			Element robót...		
39	Kalkulacja indywidualna		Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1,000
40	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m+inwentaryzacja powykonawcza (1,5)/1000	km	0,002
				razem	0,002
			2.1. Sieć wodociągowa -przesunięcie hydrantu		
41	KNR 2-01 0310/0400		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. V-VI głębokości do 1,5m (3)*2,0*1*0,1*(1,6+1)/2/100	100 m3	0,008
				razem	100 m3
42	KNR 2-01 0216/0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 1,20m3 w gruncie kat. IV (3)*2,0*1*0,9*(1,6+1)/2/100	100 m3	0,070
				razem	100 m3
43	KNR 2-01 0320/05		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m (3)*2,0*1*0,3*(1,6+1)/2/100	m3	0,023
				razem	m3
44	KNR 2-01 0230/0200		Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. IV, spycharką gąsienicową55kW, na odległość do 10m (3)*2,0*1*0,7*(1,6+1)/2/100	100 m3	0,055
				razem	100 m3
45	KNR 2-01 0236/0300		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III (3)*2,0*1*0,7*(1,6+1)/2/100	100 m3	0,055
				razem	100 m3
46	KNR 2-01 0233/02		Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) 3*2	m2	6,000
				razem	m2
47	KNR 2-18 0501/0100		Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm (3)*1*0,1/100	100 m2	0,003
				razem	100 m2
48	KNR 2-18 0109/03		Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą zgrzewania 3	m	3,000
				razem	m
49	KNR 2-18 0101/02		Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy nominalnej 80mm uszczelniane ołowiem	m	3,500
50	Kalkulacja indywidualna		Zwężka dn 100/90+połączenie kołnierzone	szt	1,000
51	KNR 2-18 0305/02		Zasowy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,000
52	KNR 2-18 0802/02 02		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o średnicy nominalnej 150mm	próbę	1,000
53	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1,000
54	KNR 2-18 0504/04		Podłoża betonowe o grubości 20cm-bloki oporowe na wodociągu		

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEIWE DUŻYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	1,000
55	Kalkulacja indywidualna		Ułożenie taśmy sygnalizacyjnej nad przewodem	m	1,500
56	KNR 2-18 0315/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm-demontaz i ponowny montaz	kpl	1,000
2.2. Sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami					
57	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m+inwentaryzacja powykonawcza (158+88)/1000	km	0,246
			razem	km	0,246
58	KNR 2-01 0311/02		Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III $(((((185+26,5))) * 2,3 + (1,0 * 3,14 * 2,3) * 5) * (3,6 + 1) / 2) * 0,1$	m3	120,19
			razem	m3	120,19
59	KNR 2-01 0217/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II $(((((185+26,5))) * 2,3 + (1,0 * 3,14 * 2,3) * 5) * (3,6 + 1) / 2) * 0,9$	m3	1.081,70
			razem	m3	1.081,70
60	KNR 2-01 0320/05		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m $(((((185+26,5))) * 2,3 + (1,0 * 3,14 * 2,3) * 5) * (3,6 + 1) / 2) * 0,3$	m3	360,566
			razem	m3	360,566
61	KNR 2-01 0230/0200		Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. IV, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m $(((((185+26,5))) * 2,3 + (1,0 * 3,14 * 2,3) * 5) * (3,6 + 1) / 2) * 0,7 / 100$	100 m3	8,413
			razem	100 m3	8,413
62	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III $(((((185+26,5))) * 2,3 + (1,0 * 3,14 * 2,3) * 5) * (3,6 + 1) / 2) * 0,7$	m3	841,32
			razem	m3	841,32
63	KNR 2-01 0233/02		Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) $(((((185+26,5))) * 2,0$	m2	423,000
			razem	m2	423,000
64	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm $((185+26,5) * 1$	m2	211,50
			razem	m2	211,50
65	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk-SN8 B-S1 (26,5)	m	26,50
			razem	m	26,50
66	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk-SN 8 B-S1 (185,5)	m	185,50
			razem	m	185,50
67	KNR 2-01 0621/05		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 1200-1600mm w gruncie kategorii III-studnia chłonna dn 1500	szt	1,00
68	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	4,00
69	KNR-W 2-18 0524/01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem i wpustem ulicznym 7	szt	7,000
			razem	szt	7,000
70	Kalkulacja indywidualna		Regulacja istn. studni kanalizacyjnych na kanal. sanitarnej	szt.	6,000
71	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) (24,5/200)	próba	0,12
			razem	próba	0,12
72	KNR-W 2-18 0706/03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)		

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEWIE DUŻYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(185)/200	próba	0,93
				razem	0,93
73	KNR 7-28 0204/10		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	26,00
74	KNR 2-15u2 0316/03		Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	14,00

BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEIWE DUŻYM

Nr	Opis robót
	Budowa Dróg Osiedlowych w Maszewie Dużym
1.	Ulica Sportowa -sieć kanalizacji deszczowej
	Element robót...
1.1.	Sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami
1.2.	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe
2.	Ulica Korczaka -sieć kanalizacji deszczowej i przesunięcie hydrantu p.poż.
	Element robót...
2.1.	Sieć wodociągowa -przesunięcie hydrantu
2.2.	Sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami