

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa dróg wraz z uzbrojeniem terenu dla osiedla 650-lecia w Bartoszycach I etap		
1	Element	roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75·cm	szt	16
1.2	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55·cm	szt	4
1.3	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-66-75·cm	szt	16
1.4	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-46-55·cm	szt	4
1.5	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i galezi, transport na wysypisko		
	Wyliczenie ilości robót:	20*0,3*0,5*10	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m3 30,000
2	Element	ulice z chodnikami		
2.1	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	42,11
2.2	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)		
	Wyliczenie ilości robót:	151,56	151,560000	
		RAZEM:	151,560000	m3 151,560
2.3	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:	543,3*6+5*72,2+5*69,3+5*65,4	4 294,300000	
		RAZEM:	4 294,300000	m2 4 294,300
2.4	KNR 911/101/1 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	4 294,3
2.5	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:	100*6+143,3*6+5*72,2+56,6*5	2 103,800000	
		RAZEM:	2 103,800000	m2 2 103,800
2.6	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15·cm, walec wibracyjny	m2	2 103,8
2.7	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm		
	Wyliczenie ilości robót:	6*543,3+5*(72,2+69,3+65,4)	4 294,300000	
		RAZEM:	4 294,300000	m2 4 294,300
2.8	KNNR 6/110/2 (1)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5·t	m2	4 294,3
2.9	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
	Wyliczenie ilości robót:	2*(543,3+72,2+69,3+169,4+201,3+316,3)	2 743,600000	
		RAZEM:	2 743,600000	m 2 743,600
2.10	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	4 294,3
2.11	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	4 294,3
2.12	KNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:	3*543,3+72,2*3*0,75+69,3*3+65,4*3-20*1,5-3*4*1,5	2 148,450000	
		RAZEM:	2 148,450000	m2 2 148,5
2.13	KNR 911/101/1 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	2 148,5
2.14	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	2 148,5

Budowa dróg wraz z uzbrojeniem terenu dla osiedla 650-lecia w Bartoszycach I etap

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 20x8-cm, na ławie betonowej z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*543,3+72,2*2+69,3*2+169,4*2+201,3*2+316,3*2-3*4		2 731,600000
		RAZEM:		2 731,600000
			m	2 731,600
2.16	KNNR 6/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5-cm	m2	2 148,5
2.17	KNNR 6/502/4 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	2 148,5
2.18	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4294,3*0,3+42,11*0,1+2148,5*0,1		1 507,351000
		RAZEM:		1 507,351000
			m3	1 507,351

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa dróg wraz z uzbrojeniem terenu na obszarze osiedla 650-lecia w Bartoszycach I etap		
1	Element	Sieci i przyłącza wodociągowe		
1.1	KNR 201/205/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*(564,6-150,5+48,6+137-118,3+60+18+10*13)		1 240,920000
		RAZEM:	1 240,920000	m3
1.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,1*(1240,92/1,8)		68,940000
		RAZEM:	68,940000	m3
1.3	KNNR 4/1008/6	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-225-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		564,6-150,5+34		448,100000
		RAZEM:	448,100000	m
1.4	KNNR 4/1008/3	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,7+15		25,700000
		RAZEM:	25,700000	m
1.5	KNNR 4/1008/2	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-90-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10,8*12+84		231,600000
		RAZEM:	231,600000	m
1.6	KNNR 4/1001/1	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową, Dn-80-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*8		12,000000
		RAZEM:	12,000000	m
1.7	KNNR 4/1701/4	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-200-mm	kpl	6
1.8	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80-mm	kpl	8
1.9	KNNR 4/1114/3 (2)	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi-100-mm	kpl	2
1.10	KNNR 4/1112/4	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-200-mm	kpl	10
1.11	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	kpl	8
1.12	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	kpl	19
1.13	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm	kpl	3
1.14	KNNR 4/1702/4 (2)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-200-mm, Fi-50-mm	szt	14
1.15	KNNR 4/220/3 (2)	zaslepki PE na wodociagu 1szt fi 110; 79szt fi 40, 9szt fi 90		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		14,000000
		RAZEM:	14,000000	szt
1.16	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-200-225-mm	próba	2
1.17	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	3
1.18	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	3
1.19	KNNR 4/1608/3	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-200-225-mm	próba	2
1.20	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	5
1.21	KNNR 4/1611/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-200-250-mm	odcinek	2
1.22	KNNR 4/1612/2	trzykrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-200-mm	odcinek	2
1.23	KNNR 4/1612/1	trzykrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.24	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1240,92-68,94		1 171,980000
		RAZEM:		1 171,980000
			m3	1 171,980
1.25	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na wysypisko z kosztem składowania	m3	198,34
2	Element	Kanalizacja sanitarna		
2.1	KNR 201/205/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2*(366,9-53,4+140+55+14)+10*12*1,5*2		2 868,000000
		RAZEM:		2 868,000000
			m3	2 868,000
2.2	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość do 5-m	szt	18
2.3	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	13
2.4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,1*(366,9-53,4+140+55+14+10*12)		51,400000
		RAZEM:		51,400000
			m3	51,400
2.5	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92+150+56		298,000000
		RAZEM:		298,000000
			m	298,000
2.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105+104+10*12+14		343,000000
		RAZEM:		343,000000
			m	343,000
2.7	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2868-51,4		2 816,600000
		RAZEM:		2 816,600000
			m3	2 816,600
2.8	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na wysypisko z kosztem składowania	m3	51,4
3	Element	Kanalizacja deszczowa		
3.1	KNR 201/205/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2*(980,9-562,5)+3*2*(17+10+30+34,4+7*6+10+7*10)		6 301,200000
		RAZEM:		6 301,200000
			m3	6 301,200
3.2	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość do 5-m z osadnikami piasku	szt	24
3.3	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE z osadnikiem piasku	szt	10
3.4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,8*(980,9-562,5+17+10+30+34,4+7*6+10+7*10)		50,544000
		RAZEM:		50,544000
			m3	50,544
3.5	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160,7+45		205,700000
		RAZEM:		205,700000
			m	205,700
3.6	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		131,7		131,700000
		RAZEM:		131,700000
			m	131,700
3.7	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,6		41,600000
		RAZEM:		41,600000
			m	41,600
3.8	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53,3		53,300000
		RAZEM:		53,300000
			m	53,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+7+7*2+24+7+36+14+14+10+28+7+35+7+9		230,000000
		RAZEM:		230,000000
			m	230,000
3.10	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	21
3.11	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6301,2-50,544		6 250,656000
		RAZEM:		6 250,656000
			m3	6 250,656
3.12	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na wysypisko z kosztem składowania	m3	50,544

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Oswietlenie terenu		
1	Rozdział	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA OSIEDLA 650-LECIA W BARTOSZYCACH PRZY UL.GDAŃSKIEJ		
1.1	Element	Trasa kablowa		
1.1.1	KNR 514/103/1	Montaż wolnostojącej szafy SO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.1.2	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II		
	Wyliczenie ilości robót:	(60+255+150+30+65+120+30+150+10+30)*0,8*0,4		288,000000
		RAZEM:	m3	288,000
1.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	900,000
1.1.4	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - karbowana rura z polietylenu fi=110 niebieska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:	5+8,5+5+4,5+3*10,5+5+2,5+6+7,5+11+8,5+6+5,5+8, 5+5,5+2+10,5+3,5+1,5+13		151,000000
		RAZEM:	m	151,000
1.1.5	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - przepustowa rura z polietylenu fi=110 niebieska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:	11*6		66,000000
		RAZEM:	m	66,000
1.1.6	KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	900,000
1.1.7	KNNR 5/702/4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II		
	Wyliczenie ilości robót:	288-151*0,2*0,4		275,920000
		RAZEM:	m3	275,920
1.2	Element	Montaż słupów i opraw oświetleniowych		
1.2.1	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy stalowe okrągłe, o grubości ścianki min. 4mm, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, o wysokości 8m z wysięgnikiem 1,5m o kącie nachylenia 0st	szt.	29,000
1.2.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa LED wg opisu technicznego	szt.	29,000
1.2.3	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.przew.	29,000
1.2.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa jednorzędowa	szt.	29,000
1.2.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa podziałowa	szt.	5,000
1.2.6	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000
1.2.7	KNR 510/603/7	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	31,000
1.2.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12,000
1.2.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	29,000