

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie i montaż 8 kontenerów		
1	Element	Wykonanie i montaż 8 kontenerów		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż kontenerów	kpl	8,000

Henryk Mosiejko
mgr inż. Henryk Mosiejko

Uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania
budowy i robót budowlanych bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
i w ograniczonym zakresie do projektowania
BL/116/90

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa kontenerów mieszkalnych		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNKRB 1/105/3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki rzadkie		
	Wyliczenie ilości robót:	(22,00*5,00+9,72*22,08)/10000	0,032462	
		RAZEM:	0,032462	ha 0,032
1.2	KNKRB 1/107/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory z wywiezieniem		
	Wyliczenie ilości robót:	(22,00*5,00+9,72*22,08)	324,617600	
		RAZEM:	324,617600	m2 324,618
1.3	KNR 201/126/1	Kody CPV: 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:	6,50*22,30	144,950000	
		1,00*1,50*2	3,000000	
		1,00*3,00*3	9,000000	
		RAZEM:	156,950000	m2 156,95
1.4	KNR 201/126/2	Kody CPV: 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:	1,00*1,50*2	3,000000	
		1,00*3,00*3	9,000000	
		6,50*22,30	144,950000	
		RAZEM:	156,950000	m2 156,95
1.5	KNR 201/218/7	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 2,50-m3, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:	(6,29+21,65)*2*0,40*1,05	23,469600	
		RAZEM:	23,469600	m3 23,47
1.6	KNR 201/230/1 (1)	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
	Wyliczenie ilości robót:	(6,29+21,65)*2*0,15*1,05	8,801100	
		RAZEM:	8,801100	m3 8,80
1.7	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1-km, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:	23,47-8,80	14,670000	
		RAZEM:	14,670000	m3 14,670
1.8	KNR 1901/118/4	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5-km, kategoria gruntu III Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:	14,670	14,670000	
		RAZEM:	14,670000	m3 14,670
2	Element	Fundamenty		
2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Kody CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:	(6,29+21,65)*2*0,35*0,10	1,955800	
		RAZEM:	1,955800	m3 1,956
2.2	KNR 202/201/1 (2)	Kody CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:	(6,29+21,65)*2*0,25*1,35	18,859500	
		RAZEM:	18,859500	m3 18,86
2.3	KNR 202/290/1 (1)	Kody CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jedenorodzinnych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm		
	Wyliczenie ilości robót:	(6,25+21,10)*2/0,30*0,90*0,000222	0,036430	
		RAZEM:	0,036430	t 0,036

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 202/290/1 (2)	Kody CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: (6,25+21,10)*2*4*0,000888	0,194294	0,194
		RAZEM:	0,194294 t	
3	Element	Podesty		
3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Kody CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły Wyliczenie ilości robót: 1,00*1,50*2*0,10 1,00*3,00*3*0,10	0,300000 0,900000	1,200
		RAZEM:	1,200000 m3	
3.2	KNR 202/205/1 (2)	Kody CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych Płyty betowe, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 1,00*1,50*2*0,15 1,00*3,00*3*0,15	0,450000 1,350000	1,800
		RAZEM:	1,800000 m3	
3.3	KNR 401/322/4	Kody CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych; wycieraczki powierzchnia do 0,5-m2 Wyliczenie ilości robót: 8	8,000000	8,000
		RAZEM:	8,000000 szt	
4	Element	Zagospodarowanie terenu		
4.1	KNR 201/121/2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych Wyliczenie ilości robót: (22,08*5,00+3,50*22,08-1,50*1,00*2-3,00*1,00*3)/10000	0,017568	0,018
		RAZEM:	0,017568 ha	
4.2	KNNR 1/201/4	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: (22,08*5,00+3,50*22,08-1,50*1,00*2-3,00*1,00*3)*0,45	79,056000	79,056
		RAZEM:	79,056000 m3	
4.3	KNNR 6/112/1	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm Wyliczenie ilości robót: 22,08*5,00+3,50*22,08-1,50*1,00*2-3,00*1,00*3	175,680000	175,68
		RAZEM:	175,680000 m2	
4.4	KNR 1312/1504/3	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych Krawężniki betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 22,08*3+5,00*2+2,50*2	81,240000	81,240
		RAZEM:	81,240000 m	
4.5	KNR 1312/1501/2	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych Drogi z płyt prefabrykowanych ażurowych typu JOMB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 22,08*5,00+3,50*22,08-1,50*1,00*2-3,00*1,00*3	175,680000	175,680
		RAZEM:	175,680000 m2	

mgr inż. Henryk Mosiejko

Uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania
budowy i robót budowlanych bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie do projektowania

Henryk Mosiejko
02/11/90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
wod-kan do kontenerów mieszkalnych					
1 1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m ³		
d.1	0221-08	gruncie kat.III			
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
2	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym.			
		0.0435	km	0.044	
				RAZEM	0.044
3	KNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	m ²		
d.1	0312-01	gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m			
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01				
		3.91	m ³	3.910	
				RAZEM	3.910
5	KNR 1	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
		51.95	m ³	51.950	
				RAZEM	51.950
6	KNR 1	Zасыpywanie wykopów ręczne o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.1	0318-01	głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III			
		13.05	m ³	13.050	
				RAZEM	13.050
7	KNR 2-18	Zdroje uliczne wodociągowe o śr.20 mm	kpl.		
d.1	0315-05				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm			
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-01	śr.zewnętrznej 32mm			
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.1	1209-01	ochronnych			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.1	0802-01	niejących rurociągach o śr. 63 mm			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.1	0802-02	niejących rurociągach o śr. 100 mm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1	0140-02				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1	0704-01	PE, PEHD o śr.nominalnej mm	1 prób.		
	analogia				
		1	200m -	1.000	
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0708-01		0m		
		1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0707-01		0m		
		1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	0513-03	głębok. 3m			
		1	stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0123-02 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych UWAGA Koszt wodomierza wraz z montażem pokrywa ZGKIM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.1 0132-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 0-35 d.1 0128-32 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2 KANALIZACJA SANITARNA					
22	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0375	km	0.038	
				RAZEM	0.038
23	KNNR 2-01 d.2 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		49.60	m³	49.600	
				RAZEM	49.600
24	KNNR 1 d.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m²		
		121.6	m²	121.600	
				RAZEM	121.600
25	KNNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		38	m³	38.000	
				RAZEM	38.000
26	KNNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
29	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów ręcznych o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³		
		8.16	m³	8.160	
				RAZEM	8.160
30	KNNR 1 d.2 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		52.64	m³	52.640	
				RAZEM	52.640
31	KNNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 3 d.2 0306-02	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie cementowej	m³		
		0.04	m³	0.040	
				RAZEM	0.040

A. P. P.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa napowietrznego przyłącza energetycznego do zasilenia kontenerów mieszkalnych na dz. nr 2473/2 oraz budowa napowietrznego przyłącza do zasilenia oświetlenia parkingu przy ulicy Zimowej w miejscowości Sokółka gm. Sokółka.					
1 Budowa przyłącza napowietrznego nn oraz WLZ					
1	KNR 5-12	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykop.na stanowisko	szt.		
d.1	0205-01	słupa dla żerdzi o dług. 10 m	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
d.1	0903-01	E-10,5/4 UP1			
		E-10,5/6c UP1+UP2	słup	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
d.1	0603-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm2	km.prz ew.		
d.1	0905-01	0.058	km.prz ew.	0.058	
				RAZEM	0.058
6	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-03	3xASA 500/5			
		4xTTD-1CC	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01	-na słupie nr 1/1:			
		RL37	m	6.000	
		BE50			
		6			
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	(0,45*34)*0,9	m ³	13.770	
		13.77			
				RAZEM	13.770
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	-8xWLZ YKY 3x10mm2	m	192.000	
		192			
				RAZEM	192.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	-WLZ YKY 5x16mm2	m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	(0,45*34)*0,7	m ³	10.710	
		10.71			
				RAZEM	10.710
13	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.		
d.1	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Złącza napowietrzne ZNP według schematu	szt.		
d.1	0402-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Budowa przyłącza oświetleniowego					
15	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km.prz ew.		
d.2	0905-01	0.081	km.prz ew.	0.081	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.081
16	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg z oprawą oświetleniową na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1xASA 500/5			
		2xTTD-1CC			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Badania i pomiary					
19	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Kalkulacja własna					
24	kalk. własna d.4	Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego, niwelacja terenu, wyłączenia w PGE oraz pozostałe opłaty	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Krzysztof Filikiewicz
upr. do proj. i kier. rob. budowl.
bez ograniczeń
w spec. inst. w zakresie sieć,
inst. i urządzeń elektr. i elektroenerg.
PDU0184/PWBE/15