
Wartość kosztorysowa	461 746,39
----------------------	------------

Słownie: czterysta sześćdziesiąt jeden tysięcy
siedemset czterdzieści sześć i 39/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

ROBOTY ZEWNĘTRZNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obiekt	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża	BUDOWLANA
Lokalizacja	BROWINA GM. CHEŁMŻA dz. nr 122/18, 122/19, 122/37
Inwestor	Gmina Chełmża ul. Wodna 2 87-140 Chełmża
Wykonawca	VOLUMEN Pracownia Projektowa ul. Platynowa 10 81-376 Gdynia
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B
Poziom cen	I kw/2022 wg danych rynkowych, publikacji Eurocenbud, Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji
Stawka robocizny	28,25 zł/r-g
Koszty pośrednie	67,7% (R+S)
Zysk	11% R+S+Kp(R+S)

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.

Opracowano na podstawie kosztorysu Pracowni Projektowej VOLUMEN

Zbigniew Kotlarek
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/0032/21

9 maja 2022 r.

Spis treści

1. Tabela elementów szczegółowa	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kalkulacja uproszczona	9
4. Kalkulacja szczegółowa (formuła 1)	14
5. Zestawienie robocizny	42
6. Zestawienie materiałów	43
7. Zestawienie sprzętu	45

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.			ROBOTY ZEWNĘTRZNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	98 157,41	201 270,91	36 867,89		91 412,08	24 908,07	9 135,32	461 746,39
1.1.			Przygotowanie terenu	5 878,26	2 601,00	388,08		4 242,31	1 155,95		14 265,62
1.1.1.			Rozbiórka fundamentów	5 878,26	2 601,00	388,08		4 242,31	1 155,95		14 265,62
1.1.			Tarasy na gruncie	2 293,32	3 682,15	547,78		1 923,41	524,10	77,11	9 047,93
1.2.			Ogrodzenie	15 339,13	48 433,18			10 384,59	2 829,61		76 985,75
1.3.			Nawierzchnie utwardzone	30 973,89	70 176,04	13 200,47		29 906,03	8 148,83	7 558,21	159 957,69
1.3.1.			Chodnik	11 191,34	17 240,95	2 482,85		9 257,43	2 522,49	351,40	43 046,15
1.3.2.			Ciąg pieszojezdny i miejsca postojowe	17 934,44	43 604,30	6 598,27		16 608,63	4 525,54	1 326,46	90 594,16
1.3.3.			Zjazd szutrowy	1 848,11	9 330,79	4 119,35		4 039,97	1 100,80	5 880,35	26 317,38
1.4.			Teren zielony	12 949,33	40 260,15	9 086,72		14 918,42	4 064,99		81 276,60
1.5.			Przyłącze wodociągowe	18 043,39	15 435,68	5 187,57		15 727,36	4 285,41	1 500,00	60 182,77
1.5.1.			Roboty ziemne	7 756,65	1 018,82	3 389,28		7 545,79	2 056,09		21 770,09
1.5.2.			Roboty montażowe	10 286,74	14 416,86	1 798,29		8 181,57	2 229,32	1 500,00	38 412,68
1.6.			Przyłącze kanalizacji sanitarnej	7 896,06	13 671,96	1 534,00		6 384,15	1 739,57		31 226,64
1.6.1.			Roboty ziemne	2 756,77	336,13	1 215,91		2 689,49	732,85		7 732,39
1.6.2.			Roboty montażowe	5 139,29	13 335,83	318,09		3 694,66	1 006,72		23 494,25
1.7.			Wewnętrzna linia zasilająca	4 784,03	7 010,75	6 923,27		7 925,81	2 159,61		28 803,39
			Razem	98 157,41	201 270,91	36 867,89	0,00	91 412,08	24 908,07	9 135,32	461 746,39

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY ZEWNĘTRZNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
			1.1. Przygotowanie terenu		
			1.1.1. Rozbiórka fundamentów		
1	KNR 4-04 0302/04		Rozebranie ław fundamentów żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm z wywozem i utylizacją odpadu	m3	8,67
			1.1. Tarasy na gruncie		
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek R=0.955	m2	29,75
3	KNR 4-04 1103/01		Załadowanie ziemi koparko-ładowarką	m3	5,95
4	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów R=0.955	ha	0,003
5	KNR 2-31 0101/01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm R=0.9 M=0.9 S=0.9	m2	29,75
6	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15	m3	7,14
7			Utylizacja ziemi z wykopu	t	12,852
8	KNR 2-31 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do ls=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	29,757
9	KNR 2-31 0115/07		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=2.50 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	29,757
10	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 10x20cm. gr. 6 cm. na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm.	m2	29,757
11	KNR 2-31 0402/04		Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3	1,618
12	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26,96
			1.2. Ogrodzenie		
13	KNR 2-23 0401/01		Ogrodzenie systemowe panelowe o wysokości 1,80m, z podmurówką betonową systemową, na słupkach stalowych mocowanych w blokach betonowych. panele zgrzewane punktowo o oczkach 5x20cm, o średnicy prętów pionowych 6mm i poziomych 2x8mm R=0.955	m	157,11
14	KNR 2-23 0402/01		Brama stalowa rozwierana o wym. 300x173cm (skrzydła bram wypełnione panelem kratowym o średnicy drutu 8/6/8mm. panel kratowy spawany do konstrukcji skrzydła wykonanego z profilu zamkniętego min. 4x6cm. Bramy wyposażone w zamek oraz rygiel wpuszczany w ziemię. R=0.955	szt	1
15	KNR 2-23 0402/04		Furtka stalowa rozwierana o wym. 120x173cm (skrzydła furtki wypełnione panelem kratowym o średnicy drutu 8/6/8mm. panel kratowy spawany do konstrukcji skrzydła wykonanego z profilu zamkniętego min. 4x6cm. Furtka wyposażone w zamek patentowy. R=0.955	szt	1
			1.3. Nawierzchnie utwardzone		
			1.3.1. Chodnik		
16	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek R=0.955	m2	135,57
17	KNR 4-04 1103/01		Załadowanie ziemi koparko-ładowarką	m3	27,114
18	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów R=0.955	ha	0,014
19	KNR 2-31 0101/01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm R=0.9 M=0.9 S=0.9	m2	135,57

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15	m3	32,537
21			Utylizacja ziemi z wykopu	t	58,567
22	KNR 2-31 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do Is=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	135,57
23	KNR 2-31 0115/07		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=2.50 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	135,57
24	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	135,57
25	KNR 2-31 0402/04		Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3	8,754
26	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	145,9
			1.3.2. Ciąg pieszojezdny i miejsca postojowe		
27	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek R=0.955	m2	267
28	KNR 4-04 1103/01		Załadowanie ziemi koparko-ładowarką	m3	53,4
29	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów R=0.955	ha	0,027
30	KNR 2-31 0101/01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm R=1.3 M=1.3 S=1.3	m2	267
31	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15	m3	122,82
32			Utylizacja ziemi z wykopu	t	221,076
33	KNR 2-31 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do Is=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	267
34	KNR 2-31 0115/07		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=5.0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	267
35	KNR 2-31 0109/03		Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	267
36	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	267
37	KNR 2-31 0402/04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	3,19
38	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	31,9
			1.3.3. Zjazd szutrowy		
39	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek R=0.955	m2	202,91
40	KNR 4-04 1103/01		Załadowanie ziemi koparko-ładowarką	m3	40,582
41	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów R=0.955	ha	0,02
42	KNR 2-31 0101/01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm R=0.9 M=0.9 S=0.9	m2	202,91

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15	m3	93,339
44	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja ziemi z wykopu	t	168,01
45	KNR 2-31 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do ls=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	202,91
46	KNR 2-31 0104/07		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	202,91
47	KNR 2-31 0114/07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	202,91
			1.4. Teren zielony		
48	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek R=0.955	m2	1 026,92
49	KNR 4-04 1103/01		Załadowanie ziemi koparko-ładowarką	m3	205,384
50	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi z utylizacją Krotność: 15	m3	205,384
51	KNR 2-21 0218/03		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim R=0.955	m3	205,384
52	KNR 2-21 0401/04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie z nawożeniem R=0.955	m2	1 026,92
			1.5. Przyłącze wodociągowe		
			1.5.1. Roboty ziemne		
53	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	272,512
54	KNR-W 2-01 0306/02		Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 2 % prac ziemnych mechanicznych	m3	5,45
55	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką R=0.955	m2	545,024
56	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	271,149
57	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod/ obsypka nad rury	m3	6,813
58	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie podłoża warstwami ubijakami mechanicznymi	m3	271,149
59	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi z utylizacją Krotność: 15	m3	6,813
			1.5.2. Roboty montażowe		
60	KNR-W 2-18 0109/01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm	m	5,76
61	KNR-W 2-18 0111/01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE PN10 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	3
62	KNR-W 2-18 0109/01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE PN10 o śr.zewnętrznej 32 mm	m	164,56

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR-W 2-18 0111/01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE PN10 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm	złącz.	28
64	KNNR 4 2017/03		Przejścia przez ścianę fundamentową w murze osłonowej	przejście	5
65	KNR-W 2-18 0513/01		Studnia wodomierzowa betonowa kompletnie wyposażona z włazem izolowanym dn 600 typu lekkiego	stud.	1
66	KNR 9-22 0201/01		Wcinka w istniejący wodociąg dn 110 (nawiertka NWZ z zasuwą dn50)	szt.	1
67	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy sieci wodociągowej słupku stalowym ocynk. R=0.955	kpl.	1
68	KNR 2-19 0134/01		Oznakowanie trasy sieci wodociągowej na murze R=0.955	kpl.	1
69	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową R=0.955	m	170,32
70	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1 prób.	0,852
71	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 160 mm R=0.955	odc.200m	0,852
72	Kalkulacja indywidualna		Badania bakteriologiczne wody	kpl.	1
			1.6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
			1.6.1. Roboty ziemne		
73	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	99,35
74	KNR-W 2-01 0306/02		Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 2 % prac ziemnych mechanicznych	m3	1,987
75	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką R=0.955	m2	193,806
76	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	99,437
77	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod/ obsypka nad rury	m3	1,9
78	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie podłoża warstwami ubijkami mechanicznymi	m3	99,437
79	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi z utylizacją Krotność: 15	m3	1,9
			1.6.2. Roboty montażowe		
80	KNNR 4 2017/03		Przejścia przez ścianę fundamentową w murze osłonowej	przejście	5
81	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	40,24
82	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	9
83	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	7,24
84	KNR-W 2-18 0421/03		Kształtki PVC kl. S łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	4

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa polipropylenu o śr 425 mm zamknięte włazem żeliwnym	szt.	5
86	KNR 9-22 0201/01		Wcinka w istniejącą sieć sanitarną (studnia istn.)	szt.	1
87	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm R=0.955	m	47,48
			1.7. Wewnętrzna linia zasilająca		
88	KNR 2-01 0702/0103		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II R=0.955	m	127
89	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność: 2 R=0.955	m	127
90	KNR 2-01 0705/0104		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II R=0.955	m	127
91	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą R=0.955	m	127
92	KNR 5-10 0103/03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych - kabel YKY 5x6mm2- ZK-R R=0.955	m	127
93	KNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2
94	KNR 2-19 0217/04		Przejścia kabli przez ściany fundamentowe w rurze ochronnej R=0.955	przej.	5
95	KNR AT-13 0102/11		Osadzenie przepustów w ścianach dla instalacji teletechnicznej	szt.	5

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. ROBOTY ZEWNĘTRZNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU				461 746,39
			1.1. Przygotowanie terenu				14 265,62
			1.1.1. Rozbiórka fundamentów				14 265,62
1		KNR 4-04 0302/04	Rozebranie ław fundamentów żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm z wywozem i utylizacją odpadu	m3	8,67	1 645,40	14 265,62
			1.1. Tarasy na gruncie				9 047,93
2		KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	29,75	4,11	122,27
3		KNR 4-04 1103/01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką	m3	5,95	15,69	93,36
4		KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,003	3 411,50	10,23
5		KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m2	29,75	5,37	159,76
6		KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15	m3	7,14	14,49	103,46
7			Utylizacja ziemi z wykopu	t	12,852	6,00	77,11
8		KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do ls=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	29,757	19,52	580,86
9		KNR 2-31 0115/07	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=2.50 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	29,757	55,71	1 657,76
10		KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 10x20cm. gr. 6 cm. na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm.	m2	29,757	119,57	3 558,04
11		KNR 2-31 0402/04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3	1,618	858,20	1 388,57
12		KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26,96	48,09	1 296,51
			1.2. Ogrodzenie				76 985,75
13		KNR 2-23 0401/01	Ogrodzenie systemowe panelowe o wysokości 1,80m, z podmurówką betonową systemową, na słupkach stalowych mocowanych w blokach betonowych. panele zgrzewane punktowo o oczkach 5x20cm, o średnicy prętów pionowych 6mm i poziomych 2x8mm	m	157,11	427,67	67 191,23
14		KNR 2-23 0402/01	Brama stalowa rozwierana o wym. 300x173cm (skrzydła bram wypełnione panelem kratowym o średnicy drutu 8/6/8mm. panel kratowy spawany do konstrukcji skrzydła wykonanego z profilu zamkniętego min. 4x6cm. Bramy wyposażone w zamek oraz rygiel wpuszczany w ziemię.	szt	1	7 122,70	7 122,70
15		KNR 2-23 0402/04	Furtka stalowa rozwierana o wym. 120x173cm (skrzydła furtki wypełnione panelem kratowym o średnicy drutu 8/6/8mm. panel kratowy spawany do konstrukcji skrzydła wykonanego z profilu zamkniętego min. 4x6cm. Furtka wyposażone w zamek patentowy.	szt	1	2 671,82	2 671,82
			1.3. Nawierzchnie utwardzone				159 957,69
			1.3.1. Chodnik				43 046,15
16		KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	135,57	4,11	557,19
17		KNR 4-04 1103/01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką	m3	27,114	15,69	425,42
18		KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,014	3 411,50	47,76
19		KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m2	135,57	5,37	728,01

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
20		KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15	m3	32,537	14,49	471,46
21			Utylizacja ziemi z wykopu	t	58,567	6,00	351,40
22		KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do ls=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	135,57	19,52	2 646,33
23		KNR 2-31 0115/07	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=2.50 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	135,57	55,71	7 552,60
24		KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	135,57	116,08	15 736,97
25		KNR 2-31 0402/04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3	8,754	858,20	7 512,68
26		KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	145,9	48,09	7 016,33
			1.3.2. Ciąg pieszojezdny i miejsca postojowe				90 594,16
27		KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	267	4,11	1 097,37
28		KNR 4-04 1103/01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką	m3	53,4	15,69	837,85
29		KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,027	3 411,50	92,11
30		KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m2	267	7,75	2 069,25
31		KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15	m3	122,82	14,49	1 779,66
32			Utylizacja ziemi z wykopu	t	221,076	6,00	1 326,46
33		KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do ls=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	267	19,52	5 211,84
34		KNR 2-31 0115/07	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=5.0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	267	58,19	15 536,73
35		KNR 2-31 0109/03	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	267	91,18	24 345,06
36		KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	267	123,65	33 014,55
37		KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	3,19	858,20	2 737,66
38		KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	31,9	79,80	2 545,62
			1.3.3. Zjazd szutrowy				26 317,38
39		KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	202,91	4,11	833,96
40		KNR 4-04 1103/01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką	m3	40,582	15,69	636,73
41		KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,02	3 411,50	68,23
42		KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2	202,91	5,37	1 089,63
43		KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15	m3	93,339	14,49	1 352,48
44		Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	t	168,01	35,00	5 880,35

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
45		KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do ls=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	202,91	19,52	3 960,80
46		KNR 2-31 0104/07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	202,91	10,80	2 191,43
47		KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	202,91	50,78	10 303,77
			1.4. Teren zielony				81 276,60
48		KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	1 026,92	4,11	4 220,64
49		KNR 4-04 1103/01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką	m3	205,384	23,34	4 793,66
50		KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi z utylizacją Krotność: 15	m3	205,384	33,03	6 783,83
51		KNR 2-21 0218/03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	205,384	167,66	34 434,68
52		KNR 2-21 0401/04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie z nawożeniem	m2	1 026,92	30,23	31 043,79
			1.5. Przyłącze wodociągowe				60 182,77
			1.5.1. Roboty ziemne				21 770,09
53		KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	272,512	15,73	4 286,61
54		KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 2 % prac ziemnych mechanicznych	m3	5,45	120,95	659,18
55		KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	545,024	17,07	9 303,56
56		KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	271,149	2,53	686,01
57		KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod/ obsypka nad rury	m3	6,813	225,44	1 535,92
58		KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie podłoża warstwami ubijkami mechanicznymi	m3	271,149	17,74	4 810,18
59		KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi z utylizacją Krotność: 15	m3	6,813	71,72	488,63
			1.5.2. Roboty montażowe				38 412,68
60		KNR-W 2-18 0109/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm	m	5,76	28,53	164,33
61		KNR-W 2-18 0111/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE PN10 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	3	272,01	816,03
62		KNR-W 2-18 0109/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE PN10 o śr.zewnętrznej 32 mm	m	164,56	64,23	10 569,69
63		KNR-W 2-18 0111/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE PN10 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm	złącz.	28	186,26	5 215,28
64		KNNR 4 2017/03	Przejścia przez ścianę fundamentową w murze osłonowej	przejście	5	346,32	1 731,60
65		KNR-W 2-18 0513/01	Studnia wodomierzowa betonowa kompletnie wyposażona z włazem izolowanym dn 600 typu lekkiego	stud.	1	15 119,47	15 119,47
66		KNR 9-22 0201/01	Wcinka w istniejący wodociąg dn 110 (nawiertka NWZ z zasuwą dn50)	szt.	1	1 492,23	1 492,23

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
67		KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej słupku stalowym ocynk.	kpl.	1	157,81	157,81
68		KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej na murze	kpl.	1	89,21	89,21
69		KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m	170,32	0,58	98,79
70		KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1 prób.	0,852	1 086,67	925,84
71		KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 160 mm	odc.200m	0,852	624,88	532,40
72		Kalkulacja indywidualna	Badania bakteriologiczne wody	kpl.	1	1 500,00	1 500,00
			1.6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej				31 226,64
			1.6.1. Roboty ziemne				7 732,39
73		KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	99,35	15,73	1 562,78
74		KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 2 % prac ziemnych mechanicznych	m3	1,987	120,95	240,33
75		KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	193,806	17,07	3 308,27
76		KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	99,437	2,53	251,58
77		KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod/ obsypka nad rury	m3	1,9	246,92	469,15
78		KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie podłoża warstwami ubijakami mechanicznymi	m3	99,437	17,74	1 764,01
79		KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi z utylizacją Krotność: 15	m3	1,9	71,72	136,27
			1.6.2. Roboty montażowe				23 494,25
80		KNNR 4 2017/03	Przejścia przez ścianę fundamentową w rurze osłonowej	przejście	5	346,32	1 731,60
81		KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	40,24	104,32	4 197,84
82		KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	9	168,66	1 517,94
83		KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	7,24	134,33	972,55
84		KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kl. S łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	4	204,42	817,68
85		KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa polipropylenu o śr 425 mm zamknięte włazem żeliwnym	szt.	5	2 452,30	12 261,50
86		KNR 9-22 0201/01	Wcinka w istniejącą sieć sanitarną (studnia istn.)	szt.	1	1 046,96	1 046,96
87		KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	47,48	19,97	948,18
			1.7. Wewnętrzna linia zasilająca				28 803,39
88		KNR 2-01 0702/0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	127	100,45	12 757,15

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
89		KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność: 2	m	127	7,64	970,28
90		KNR 2-01 0705/0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	127	3,17	402,59
91		KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą	m	127	5,20	660,40
92		KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych - kabel YKY 5x6mm2- ZK-R	m	127	86,15	10 941,05
93		KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2	94,66	189,32
94		KNR 2-19 0217/04	Przejścia kabli przez ściany fundamentowe w rurze ochronnej	przej.	5	411,65	2 058,25
95		KNR AT-13 0102/11	Osadzenie przepustów w ścianach dla instalacji teletechnicznej	szt.	5	164,87	824,35
			Ogółem kosztorys				461 746,39

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1. ROBOTY ZEWNĘTRZNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU						461 746,39
		1.1. Przygotowanie terenu						14 265,62
		1.1.1. Rozbiórka fundamentów						14 265,62
1	KNR 4-04 0302/04	Rozebranie ław fundamentów żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm z wywozem i utylizacją odpadu						
		8,67 m3					1 645,40	14 265,62
		Robocizna						
		Robocizna	rg	24	28,25	678		
		Materiały						
		Utylizacja odpadu	m3	1	300,00	300		
		Sprzęt						
		Koparka gąsienicowa 2,00m3	m-g	0,1	188,05	18,805		
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,3	86,52	25,956		
						44,761		
		Razem k.b.				1 022,7610		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				489,3092		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				133,3278		
		Razem				1 645,398		
		1.1. Tarasy na gruncie						9 047,93
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek						
		29,75 m2					4,11	122,27
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	rg	0,007067	28,25	0,1996		
		norma: 0,0074*0,955						
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0158	127,10	2,0082		
		Razem k.b.				2,2078		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,4947		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,4073		
		Razem				4,1098		
3	KNR 4-04 1103/01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką						
		5,95 m3					15,69	93,36
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,05	28,25	1,4125		
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,08	87,70	7,016		
		Razem k.b.				8,4285		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,7061		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,5548		
		Razem				15,6894		
4	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów						
		0,003 ha					3 411,50	10,23
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	rg	55,199	28,25	1 559,3718		
		norma: 57,8*0,955						
		Materiały						
		Słupki drewniane 7-12cm	m3	0,2	189,88	37,976		
		Drut stalowy miękki ocynkowany 3,0mm	kg	18	10,99	197,82		
						235,796		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,3	63,76	146,648		
		Razem k.b.				1 941,8158		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1 154,9754		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				314,7095		
5	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm						
		29,75 m2					5,37	159,76
		Robocizna R=0,9						
		Robocizna norma: 0,06*0,9	rg	0,054	28,25	1,5255		
		Sprzęt S=0,9						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) norma: 0,0089*0,9	m-g	0,00801	127,10	1,0181		
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t norma: 0,0086*0,9	m-g	0,00774	43,90	0,3398		
						1,3579		
		Razem k.b.				2,8834		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,9521		
6	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15						
		7,14 m3					14,49	103,46
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5t norma: 0,006*15	m-g	0,09	86,52	7,7868		
		Razem k.b.				7,7868		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,2717		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,4364		
		Razem				14,4949		
7		Utylizacja ziemi z wykopu						
		12,852 t					6,00	77,11
8	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do ls=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni						
		29,757 m2					19,52	580,86
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,15	28,25	4,2375		
		Materiały						
		Woda	m3	0,005	4,46	0,0223		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0,09	43,90	3,951		
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,018	127,10	2,2878		
						6,2388		
9	KNR 2-31 0115/07	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=2.50 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm						

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		29,757 m2					55,71	1 657,76
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,2343	28,25	6,619		
		Materiały						
		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=2.50 MPa	m3	0,1919	179,44	34,4345		
		Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005	965,62	0,4828		
		Woda	m3	0,015	4,46	0,0669		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1749		
						35,1591		
		Sprzęt						
		Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,0376	61,69	2,3195		
		Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	0,0376	9,47	0,3561		
		Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0162	107,67	1,7443		
						4,4199		
		Razem k.b.				46,1980		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,4734		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,0363		
		Razem				55,7077		
10	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 10x20cm. gr. 6 cm. na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm.					119,57	3 558,04
		29,757 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,2342	28,25	34,8662		
		Materiały						
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	39,94	40,9385		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,0788	74,49	5,8698		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117	464,37	5,4331		
		Woda	m3	0,026	4,46	0,116		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,2618		
						52,6192		
		Sprzęt						
		Wibrator powierzchniowy do 225kg	m-g	0,13	7,39	0,9607		
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	5,50	0,1375		
						1,0982		
		Razem k.b.				88,5836		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				24,3479		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				6,6344		
		Razem				119,5659		
11	KNR 2-31 0402/04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem					858,20	1 388,57
		1,618 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	9	28,25	254,25		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,04	945,98	37,8392		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,27	74,49	20,1123		
		Woda	m3	0,47	4,46	2,0962		
		Beton zwykły C16/20	m3	1,04	310,54	322,9616		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		1,915		
						384,9243		
		Razem k.b.				639,1743		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				172,1273		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				46,9015		
		Razem				858,2031		
12	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		26,96 m					48,09	1 296,51
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,6	28,25	16,95		
		Materiały						
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	15,00	15,3		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	74,49	0,4097		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0016	464,37	0,743		
		Woda	m3	0,0014	4,46	0,0062		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,0823		
						16,5412		
		Razem k.b.				33,4912		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				11,4752		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,1268		
		Razem				48,0932		
		1.2. Ogrodzenie						76 985,75
13	KNR 2-23 0401/01	Ogrodzenie systemowe panelowe o wysokości 1,80m, z podmurówką betonową systemową, na słupkach stalowych mocowanych w blokach betonowych. panele zgrzewane punktowo o oczkach 5x20cm, o średnicy prętów pionowych 6mm i poziomych 2x8mm						
		157,11 m					427,67	67 191,23
		Robocizna R=0,955						
		Betoniarze gr.II norma: 2,1533*0,955	r-g	2,056402	28,25	58,0934		
		Robotnicy gr.I norma: 1,3619*0,955	r-g	1,300615	28,25	36,7424		
						94,8358		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,02	235,22	4,7044		
		Ogrodzenie panelowe ocynkowane ogniowo kolor RAL (panel ogrodzeniowy oczko 50x200 mm drut 5 mm ocynkowany, słupek 40x60 mm, komplet zakończeń i łączników)	m2	1,73	115,00	198,95		
		Podmurówka betonowa systemowa	m	1	45,00	45		
		Materiały pomocnicze	%	1		2,4865		
						251,1409		
		Razem k.b.				345,9767		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				64,2038		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				17,4944		
		Razem				427,6749		
14	KNR 2-23 0402/01	Brama stalowa rozwierana o wym. 300x173cm (skrzydła bram wypełnione panelem kratowym o średnicy drutu 8/6/8mm. panel kratowy spawany do konstrukcji skrzydła wykonanego z profilu zamkniętego min. 4x6cm. Bramy wyposażone w zamek oraz rygiel wpuszczany w ziemię.						
		1 szt					7 122,70	7 122,70
		Robocizna R=0,955						
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III norma: 0,91*0,955	r-g	0,86905	28,25	24,5507		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II norma: 3,64*0,955	r-g	3,4762	28,25	98,2027		
		Malarze gr.II	r-g	3,3043	28,25	93,3465		

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<p>norma: 3,46*0,955</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>norma: 3,05*0,955</p> <p>Materiały</p> <p>Brama stalowa rozwierana (skrzydła bram wypełnione panelem kratowym o średnicy drutu 8/6/8mm. panel kratowy spawany do konstrukcji skrzydła wykonanego z profilu zamkniętego min. 4x6cm. Bramy wyposażone w zamek oraz rygiel wpuszczany w ziemię.</p> <p>norma: 3,00*1,80</p> <p>Farba olejna do gruntowania wg PN-C-81901:2002</p> <p>Farba olejna do gruntowania wg PN-C-81901:2002</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	2,91275	28,25	82,2852		
						298,3851		
			m2	5,4	1 200,00	6 480		
			dm3	0,56	19,01	10,6456		
			dm3	0,61	19,01	11,5961		
			%	1		65,0224		
						6 567,2641		
		Razem k.b.				6 865,6492		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				202,0067		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				55,0431		
		Razem				7 122,699		
15	KNR 2-23 0402/04	<p>Furtka stalowa rozwierana o wym. 120x173cm (skrzydła furtki wypełnione panelem kratowym o średnicy drutu 8/6/8mm. panel kratowy spawany do konstrukcji skrzydła wykonanego z profilu zamkniętego min. 4x6cm. Furtka wyposażone w zamek patentowy.</p> <p>1 szt</p> <p>Robocizna R=0,955</p> <p>Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III</p> <p>norma: 0,56*0,955</p> <p>Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II</p> <p>norma: 2,24*0,955</p> <p>Malarze gr.II</p> <p>norma: 1,16*0,955</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>norma: 1,27*0,955</p> <p>Materiały</p> <p>Farba olejna do gruntowania wg PN-C-81901:2002</p> <p>Farba olejna do gruntowania wg PN-C-81901:2002</p> <p>Furtka stalowa rozwierana (skrzydła furtki wypełnione panelem kratowym o średnicy drutu 8/6/8mm. panel kratowy spawany do konstrukcji skrzydła wykonanego z profilu zamkniętego min. 4x6cm. Furtka wyposażone w zamek patentowy.</p> <p>norma: 1,20*1,80</p> <p>Materiały pomocnicze</p>						
			r-g	0,5348	28,25	15,1081		
			r-g	2,1392	28,25	60,4324		
			r-g	1,1078	28,25	31,2954		
			r-g	1,21285	28,25	34,263		
						141,0989		
			dm3	0,29	19,01	5,5129		
			dm3	0,2	19,01	3,802		
			m2	2,16	1 100,00	2 376		
			%	1		23,8531		
						2 409,168		
		Razem k.b.				2 550,2669		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				95,5240		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				26,0285		
		Razem				2 671,8194		
		1.3. Nawierzchnie utwardzone						159 957,69
		1.3.1. Chodnik						43 046,15
16	KNR 2-01 0126/01	<p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek</p> <p>135,57 m2</p> <p>Robocizna R=0,955</p>					4,11	557,19

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna norma: 0,0074*0,955	rg	0,007067	28,25	0,1996		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0158	127,10	2,0082		
		Razem k.b.				2,2078		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,4947		
17	KNR 4-04 1103/01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką					15,69	425,42
		27,114 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,05	28,25	1,4125		
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,08	87,70	7,016		
		Razem k.b.				8,4285		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,7061		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,5548		
		Razem				15,6894		
18	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów					3 411,50	47,76
		0,014 ha						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 57,8*0,955	rg	55,199	28,25	1 559,3718		
		Materiały						
		Słupki drewniane 7-12cm	m3	0,2	189,88	37,976		
		Drut stalowy miękki ocynkowany 3,0mm	kg	18	10,99	197,82		
						235,796		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,3	63,76	146,648		
19	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm					5,37	728,01
		135,57 m2						
		Robocizna R=0,9						
		Robocizna norma: 0,06*0,9	rg	0,054	28,25	1,5255		
		Sprzęt S=0,9						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) norma: 0,0089*0,9	m-g	0,00801	127,10	1,0181		
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t norma: 0,0086*0,9	m-g	0,00774	43,90	0,3398		
						1,3579		
		Razem k.b.				2,8834		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,9521		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,5319		
		Razem				5,3674		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
20	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15						
		32,537 m3					14,49	471,46
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t norma: 0,006*15	m-g	0,09	86,52	7,7868		
		Razem k.b.				7,7868		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,2717		
21		Utylizacja ziemi z wykopu						
		58,567 t					6,00	351,40
22	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do ls=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni						
		135,57 m2					19,52	2 646,33
		Robocizna Robocizna	rg	0,15	28,25	4,2375		
		Materiały Woda	m3	0,005	4,46	0,0223		
		Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0,09	43,90	3,951		
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,018	127,10	2,2878		
						6,2388		
		Razem k.b.				10,4986		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,0925		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,9326		
23	KNR 2-31 0115/07	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=2.50 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm						
		135,57 m2					55,71	7 552,60
		Robocizna Robocizna	rg	0,2343	28,25	6,619		
		Materiały Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=2.50 MPa	m3	0,1919	179,44	34,4345		
		Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005	965,62	0,4828		
		Woda	m3	0,015	4,46	0,0669		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1749		
						35,1591		
		Sprzęt Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,0376	61,69	2,3195		
		Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	0,0376	9,47	0,3561		
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0162	107,67	1,7443		
						4,4199		
		Razem k.b.				46,1980		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,4734		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,0363		
24	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		135,57 m2					116,08	15 736,97
		Robocizna						
		Brukarze gr.III	r-g	0,4937	28,25	13,947		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7405	28,25	20,9191		
						34,8661		
		Materiały						
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	39,94	40,9385		
		Piasek	m3	0,0788	32,72	2,5783		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117	464,37	5,4331		
		Woda	m3	0,026	4,46	0,116		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,2453		
						49,3112		
		Sprzęt						
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	6,60	0,858		
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	5,77	0,1443		
						1,0023		
		Razem k.b.				85,1796		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				24,2829		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				6,6166		
		Razem				116,0791		
25	KNR 2-31 0402/04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem					858,20	7 512,68
		8,754 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	9	28,25	254,25		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,04	945,98	37,8392		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,27	74,49	20,1123		
		Woda	m3	0,47	4,46	2,0962		
		Beton zwykły C16/20	m3	1,04	310,54	322,9616		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		1,915		
						384,9243		
		Razem k.b.				639,1743		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				172,1273		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				46,9015		
		Razem				858,2031		
26	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej					48,09	7 016,33
		145,9 m						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,6	28,25	16,95		
		Materiały						
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	15,00	15,3		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	74,49	0,4097		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0016	464,37	0,743		
		Woda	m3	0,0014	4,46	0,0062		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0823		
						16,5412		
		Razem k.b.				33,4912		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				11,4752		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,1268		
		Razem				48,0932		
		1.3.2. Ciąg pieszojezdny i miejsca postojowe						90 594,16

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
27	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek						
		267 m2						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,0074*0,955	rg	0,007067	28,25	0,1996		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0158	127,10	2,0082		
		Razem k.b.				2,2078		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,4947		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,4073		
		Razem				4,1098		
28	KNR 4-04 1103/01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką						
		53,4 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,05	28,25	1,4125		
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,08	87,70	7,016		
		Razem k.b.				8,4285		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,7061		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,5548		
		Razem				15,6894		
29	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów						
		0,027 ha						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 57,8*0,955	rg	55,199	28,25	1 559,3718		
		Materiały						
		Słupki drewniane 7-12cm	m3	0,2	189,88	37,976		
		Drut stalowy miękki ocynkowany 3,0mm	kg	18	10,99	197,82		
						235,796		
		Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,3	63,76	146,648				
		Razem k.b.				1 941,8158		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1 154,9754		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				314,7095		
		Razem				3 411,5007		
30	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm						
		267 m2						
		Robocizna R=1,3						
		Robocizna norma: 0,06*1,3	rg	0,078	28,25	2,2035		
		Sprzęt S=1,3						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) norma: 0,0089*1,3	m-g	0,01157	127,10	1,4705		
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t norma: 0,0086*1,3	m-g	0,01118	43,90	0,4908		
						1,9613		
		Razem k.b.				4,1648		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				2,8196		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,7683		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				7,7527		
31	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15						
		122,82 m3					14,49	1 779,66
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t norma: 0,006*15	m-g	0,09	86,52	7,7868		
		Razem k.b.				7,7868		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,2717		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,4364		
		Razem				14,4949		
32		Utylizacja ziemi z wykopu						
		221,076 t					6,00	1 326,46
33	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do Is=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni						
		267 m2					19,52	5 211,84
		Robocizna Robocizna	rg	0,15	28,25	4,2375		
		Materiały Woda	m3	0,005	4,46	0,0223		
		Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0,09	43,90	3,951		
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,018	127,10	2,2878		
						6,2388		
		Razem k.b.				10,4986		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,0925		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,9326		
		Razem				19,5237		
34	KNR 2-31 0115/07	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=5.0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm						
		267 m2					58,19	15 536,73
		Robocizna Robocizna	rg	0,2343	28,25	6,619		
		Materiały Mieszanka gruntowo-cementowa o Rm=5,0MPa	m3	0,1919	192,33	36,9081		
		Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	965,62	0,4828		
		Woda	m3	0,015	4,46	0,0669		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1873		
						37,6451		
		Sprzęt Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,0376	61,69	2,3195		
		Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	0,0376	9,47	0,3561		
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0162	107,67	1,7443		
						4,4199		
		Razem k.b.				48,6840		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,4734		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,0363		
		Razem				58,1937		
35	KNR 2-31 0109/03	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		267 m2					91,18	24 345,06
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,3745	28,25	10,5796		
		Materiały						
		Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005	965,62	0,4828		
		Woda	m3	0,01	4,46	0,0446		
		Beton zwykły C16/20	m3	0,203	310,54	63,0396		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,3178		
						63,8848		
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 4-8t	m-g	0,0517	78,96	4,0822		
		Razem k.b.				78,5466		
36	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej					123,65	33 014,55
		267 m2						
		Robocizna						
		Brukarze gr.III	r-g	0,5213	28,25	14,7267		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7819	28,25	22,0887		
						36,8154		
		Materiały						
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	43,67	44,7618		
		Piasek	m3	0,0818	32,72	2,6765		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117	464,37	5,4331		
		Woda	m3	0,027	4,46	0,1204		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,265		
						53,2568		
		Sprzęt						
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	6,60	0,858		
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	5,77	0,1443		
						1,0023		
		Razem k.b.				91,0745		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				25,6026		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				6,9762		
		Razem				123,6533		
37	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem					858,20	2 737,66
		3,19 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	9	28,25	254,25		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,04	945,98	37,8392		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,27	74,49	20,1123		
		Woda	m3	0,47	4,46	2,0962		
		Beton zwykły C16/20	m3	1,04	310,54	322,9616		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		1,915		
						384,9243		
		Razem k.b.				639,1743		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				172,1273		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				46,9015		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				858,2031		
38	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		31,9 m					79,80	2 545,62
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,9	28,25	25,425		
		Materiały						
		Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1,02	28,96	29,5392		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,0127	74,49	0,946		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0039	464,37	1,811		
		Woda	m3	0,0042	4,46	0,0187		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1616		
						32,4765		
		Razem k.b.				57,9015		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				17,2127		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,6901		
		Razem				79,8043		
		1.3.3. Zjazd szutrowy						26 317,38
39	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek						
		202,91 m2					4,11	833,96
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	rg	0,007067	28,25	0,1996		
		norma: 0,0074*0,955						
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0158	127,10	2,0082		
		Razem k.b.				2,2078		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,4947		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,4073		
		Razem				4,1098		
40	KNR 4-04 1103/01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką						
		40,582 m3					15,69	636,73
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,05	28,25	1,4125		
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,08	87,70	7,016		
		Razem k.b.				8,4285		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,7061		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,5548		
		Razem				15,6894		
41	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów						
		0,02 ha					3 411,50	68,23
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	rg	55,199	28,25	1 559,3718		
		norma: 57,8*0,955						
		Materiały						
		Słupki drewniane 7-12cm	m3	0,2	189,88	37,976		
		Drut stalowy miękki ocynkowany 3,0mm	kg	18	10,99	197,82		
						235,796		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,3	63,76	146,648		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				1 941,8158 1 154,9754 314,7095 3 411,5007		
42	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 202,91 m2 Robocizna R=0,9 Robocizna norma: 0,06*0,9 Sprzęt S=0,9 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) norma: 0,0089*0,9 Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t norma: 0,0086*0,9	rg m-g m-g	0,054 0,00801 0,00774	28,25 127,10 43,90	1,5255 1,0181 0,3398 1,3579	5,37	1 089,63
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				2,8834 1,9521 0,5319 5,3674		
43	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność: 15 93,339 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t norma: 0,006*15	m-g	0,09	86,52	7,7868 7,7868 5,2717 1,4364 14,4949	14,49	1 352,48
44	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu 168,01 t					35,00	5 880,35
45	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (do ls=1.0) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 202,91 m2 Robocizna Robocizna Materiały Woda Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	rg m3 m-g m-g	0,15 0,005 0,09 0,018	28,25 4,46 43,90 127,10	4,2375 0,0223 3,951 2,2878 6,2388	19,52	3 960,80
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				10,4986 7,0925 1,9326 19,5237		
46	KNR 2-31 0104/07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 202,91 m2					10,80	2 191,43

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,0059	28,25	0,1667		
		Materiały						
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,123	74,49	9,1623		
		Woda	m3	0,005	4,46	0,0223		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0459		
						9,2305		
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	107,67	0,4414		
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002	118,76	0,2375		
						0,6789		
		Razem k.b.				10,0761		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				0,5725		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,1560		
		Razem				10,8046		
47	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm						
		202,91 m2					50,78	10 303,77
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,09	28,25	2,5425		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,4541	80,24	36,437		
		Woda	m3	0,02	4,46	0,0892		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1826		
						36,7088		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0049	118,76	0,5819		
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0412	107,67	4,436		
						5,0179		
		Razem k.b.				44,2692		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,1184		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,3947		
		Razem				50,7823		
		1.4. Teren zielony						81 276,60
48	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek						
		1 026,92 m2					4,11	4 220,64
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	rg	0,007067	28,25	0,1996		
		norma: 0,0074*0,955						
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0158	127,10	2,0082		
						2,2078		
		Razem k.b.				1,4947		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				0,4073		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,1098		
		Razem						
49	KNR 4-04 1103/01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką						
		205,384 m3					23,34	4 793,66
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,143	87,70	12,5411		
						12,5411		
		Razem k.b.				8,4903		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,3135		
		Razem				23,3449		
50	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi z utylizacją Krotność: 15						
		205,384 m3					33,03	6 783,83
		Materiały						
		Utylizacja ziemi ilość: 165,48	m3		35,00	28,1999		
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5t norma: 0,002*15	m-g	0,03	86,52	2,5956		
		Razem k.b.				30,7955		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,7572		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,4788		
		Razem				33,0315		
51	KNR 2-21 0218/03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim						
		205,384 m3					167,66	34 434,68
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,3*0,955	rg	0,2865	28,25	8,0936		
		Materiały						
		Torf ogrodniczy	m3	1	117,11	117,11		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,15	127,10	19,065		
		Razem k.b.				144,2686		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				18,3864		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,0099		
		Razem				167,6649		
52	KNR 2-21 0401/04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie z nawożeniem						
		1 026,92 m2					30,23	31 043,79
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,4*0,955	rg	0,382	28,25	10,7915		
		Materiały						
		Nasiona traw	kg	0,15	44,00	6,6		
		Azofoska	t	0,0009	3 936,43	3,5428		
						10,1428		
		Razem k.b.				20,9343		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,3058		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,9907		
		Razem				30,2308		
		1.5. Przyłącze wodociągowe						60 182,77
		1.5.1. Roboty ziemne						21 770,09
53	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km						
		272,512 m3					15,73	4 286,61
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,05	28,25	1,4125		
		Sprzęt						

Koszto rys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,02	135,52	2,7104		
		Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,05	86,52	4,326		
						7,0364		
		Razem k.b.				8,4489		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,7199		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,5586		
		Razem				15,7274		
54	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 2 % prac ziemnych mechanicznych					120,95	659,18
		5,45 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,3	28,25	64,975		
		Razem k.b.				64,9750		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				43,9881		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				11,9859		
		Razem				120,949		
55	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką					17,07	9 303,56
		545,024 m2						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,3345*0,955	rg	0,319448	28,25	9,0244		
		Materiały						
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski) norma: 0,03*0,001	t	0,00003	6 577,93	0,1973		
		Drewno okrągłe iglaste na pale korowane	m3	0,00014	500,35	0,07		
						0,2673		
		Razem k.b.				9,2917		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				6,1095		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,6647		
		Razem				17,0659		
56	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III					2,53	686,01
		271,149 m3						
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135	100,67	1,359		
		Razem k.b.				1,3590		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				0,9200		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,2507		
		Razem				2,5297		
57	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod/ obsypka nad rury					225,44	1 535,92
		6,813 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,86	28,25	52,545		
		Materiały						
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,22	74,49	90,8778		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		2,2719		
						93,1497		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,68	27,24	18,5232		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b.				164,2179		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				48,1132		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,1100		
		Razem				225,4411		
58	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie podłoża warstwami ubijakami mechanicznymi						
		271,149 m3					17,74	4 810,18
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,2273	28,25	6,4212		
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,138	22,52	3,1078		
		Razem k.b.				9,5290		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				6,4512		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,7578		
		Razem				17,738		
59	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi z utylizacją Krotność: 15						
		6,813 m3					71,72	488,63
		Materiały						
		Utylizacja ziemi ilość: 6,813	m3		35,00	35		
		Sprzęt						
		Samochód samowładowczy 5t norma: 0,0152*15	m-g	0,228	86,52	19,7266		
		Razem k.b.				54,7266		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				13,3549		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,6390		
		Razem				71,7205		
		1.5.2. Roboty montażowe						38 412,68
60	KNR-W 2-18 0109/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm						
		5,76 m					28,53	164,33
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,224	28,25	6,328		
		Materiały						
		Rury ciśnieniowe z PE SDR-17,6 63mm	m	1,02	13,88	14,1576		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2124		
						14,37		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0142	73,45	1,043		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	5,58	0,2372		
						1,2802		
		Razem k.b.				21,9782		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,1508		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,4035		
		Razem				28,5325		
61	KNR-W 2-18 0111/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE PN10 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm						
		3 złącz.					272,01	816,03
		Robocizna						
		Robocizna	rg	4	28,25	113		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Kształtka elektrooporowa PE dn 63	szt	1	16,35	16,35		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2453		
						16,5953		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,24	65,49	15,7176		
		Agregat prądotwórczy 38kVA	m-g	0,24	35,38	8,4912		
						24,2088		
		Razem k.b.				153,8041		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				92,8904		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				25,3109		
		Razem				272,0054		
62	KNR-W 2-18 0109/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE PN10 o śr.zewnętrznej 32 mm						
		164,56 m					64,23	10 569,69
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,1	28,25	31,075		
		Materiały						
		Rury ciśnieniowe z PE SDR-17,6 32mm	m	1,02	3,87	3,9474		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0592		
						4,0066		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0142	73,45	1,043		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	5,58	0,2372		
						1,2802		
		Razem k.b.				36,3618		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				21,9045		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,9686		
		Razem				64,2349		
63	KNR-W 2-18 0111/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE PN10 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm						
		28 złącz.					186,26	5 215,28
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,5	28,25	70,625		
		Materiały						
		Kształtka elektrooporowa PE dn 25	szt	1	9,59	9,59		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,1439		
						9,7339		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,24	65,49	15,7176		
		Agregat prądotwórczy 38kVA	m-g	0,24	35,38	8,4912		
						24,2088		
		Razem k.b.				104,5677		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				64,2025		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				17,4940		
		Razem				186,2642		
64	KNNR 4 2017/03	Przejścia przez ścianę fundamentową w rurze osłonowej						
		5 przejście					346,32	1 731,60
		Robocizna						
		Robocizna	rg	4	28,25	113		
		Materiały						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Przejścia szczelne z PCW przez ścianę grubości mniejszej niż 20cm o średnicy 250mm	szt	1	109,08	109,08		
		Materiały pomocnicze	%	5		5,454		
						114,534		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,15	76,79	11,5185		
		Razem k.b.				239,0525		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				84,2990		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				22,9699		
		Razem				346,3214		
65	KNR-W 2-18 0513/01	Studnia wodomierzowa betonowa kompletnie wyposażona z włazem izolowanym dn 600 typu lekkiego					15 119,47	15 119,47
		1 stud.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	55	28,25	1 553,75		
		Materiały						
		Studnia wodomierzowa betonowa kompletnie wyposażona z włazem izolowanym dn 600 typu lekkiego	szt	1	10 355,00	10 355		
		Materiały pomocnicze	%	10		1 035,5		
						11 390,5		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,35	73,45	172,6075		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3,04	91,08	276,8832		
						449,4907		
		Razem k.b.				13 393,7407		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1 356,1940		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				369,5378		
		Razem				15 119,4725		
66	KNR 9-22 0201/01	Wcinka w istniejący wodociąg dn 110 (nawiertka NWZ z zasuwą dn50)					1 492,23	1 492,23
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	8	28,25	226		
		Materiały						
		Wcinka w istniejący wodociąg (nawiertka NWZ z zasuwą dn50)	szt	1	1 035,50	1 035,5		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		15,5325		
						1 051,0325		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,15	73,45	11,0175		
		Razem k.b.				1 288,0500		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				160,4608		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				43,7226		
		Razem				1 492,2334		
67	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej słupku stalowym ocynk.					157,81	157,81
		1 kpl.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 1,05*0,955	rg	1,00275	28,25	28,3277		
		Materiały						
		Tabliczka do oznakowania węzłów wodociągowych ze słupkiem	szt	1	58,58	58,58		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Beton zwykły B-10	m3	0,06	257,26	15,4356		
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,04	24,52	0,9808		
						74,9964		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,22	73,45	16,159		
		Razem k.b.				119,4831		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				30,1175		
68	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej na murze					89,21	89,21
		1 kpl.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,61*0,955	rg	0,58255	28,25	16,457		
		Materiały						
		Tabliczka do oznakowania węzłów wodociągowych ze słupkiem	szt	1	58,58	58,58		
		Razem k.b.				75,0370		
69	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową					0,58	98,79
		170,32 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,0079*0,955	rg	0,007545	28,25	0,2131		
		Materiały						
		Taśma z PU pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,3	0,16	0,048		
		Sprzęt						
70	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE					1 086,67	925,84
		0,852 200m -1 prób.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	8,74	28,25	246,905		
		Materiały						
		Krawędzieziaki iglaste kl.II	m3	0,03	965,62	28,9686		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,02	1 224,74	24,4948		
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,02	500,35	10,007		
		Klamry ciesielskie	kg	6,2	9,91	61,442		
		Woda	m3	3,53	4,46	15,7438		
		Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	14,43	38,961		
		Zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	106,36	10,636		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		4,7563		
						195,0095		

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	73,45	232,102		
		Razem k.b.				674,0165		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				324,2878		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				88,3625		
		Razem				1 086,6668		
71	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 160 mm					624,88	532,40
		0,852 odc.200m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 8*0,955	rg	7,64	28,25	215,83		
		Materiały						
		Podchloryn sodowy	kg	3	4,44	13,32		
		Woda	m3	4,8	4,46	21,408		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,8682		
						35,5962		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,58	63,76	100,7408		
		Razem k.b.				352,1670		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				214,3184		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				58,3979		
		Razem				624,8833		
72	Kalkulacja indywidualna	Badania bakteriologiczne wody						
		1 kpl.					1 500,00	1 500,00
		1.6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej						31 226,64
		1.6.1. Roboty ziemne						7 732,39
73	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km					15,73	1 562,78
		99,35 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,05	28,25	1,4125		
		Sprzęt						
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,02	135,52	2,7104		
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,05	86,52	4,326		
						7,0364		
		Razem k.b.				8,4489		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,7199		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,5586		
		Razem				15,7274		
74	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 2 % prac ziemnych mechanicznych					120,95	240,33
		1,987 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,3	28,25	64,975		
		Razem k.b.				64,9750		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				43,9881		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				11,9859		
		Razem				120,949		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
75	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką						
		193,806 m2					17,07	3 308,27
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	rg	0,319448	28,25	9,0244		
		norma: 0,3345*0,955						
		Materiały						
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00003	6 577,93	0,1973		
		norma: 0,03*0,001						
		Drewno okrągłe iglaste na pale korowane	m3	0,00014	500,35	0,07		
						0,2673		
76	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III						
		99,437 m3					2,53	251,58
		Sprzęt						
		Spыхarka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135	100,67	1,359		
						1,3590		
		Razem k.b.				0,9200		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				0,2507		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,5297		
		Razem						
77	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod/ obsypka nad rury						
		1,9 m3					246,92	469,15
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,86	28,25	52,545		
		Materiały						
		Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,22	91,67	111,8374		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		2,7959		
						114,6333		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,68	27,24	18,5232		
78	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie podłoża warstwami ubijakami mechanicznymi						
		99,437 m3					17,74	1 764,01
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,2273	28,25	6,4212		
		Sprzęt						
		Ubijak spalinyowy 200kg	m-g	0,138	22,52	3,1078		
						9,5290		
		Razem k.b.				6,4512		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,7578		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				17,738		
		Razem						

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
79	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi z utylizacją Krotność: 15						
		1,9 m3					71,72	136,27
		Materiały Utylizacja ziemi ilość: 1,9	m3		35,00	35		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t norma: 0,0152*15	m-g	0,228	86,52	19,7266		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				54,7266 13,3549 3,6390 71,7205		
		1.6.2. Roboty montażowe						23 494,25
80	KNNR 4 2017/03	Przejścia przez ścianę fundamentową w rurze osłonowej					346,32	1 731,60
		5 przejście						
		Robocizna Robocizna	rg	4	28,25	113		
		Materiały Przejścia szczelne z PCW przez ścianę grubości mniejszej niż 20cm o średnicy 250mm	szt	1	109,08	109,08		
		Materiały pomocnicze	%	5		5,454		
						114,534		
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,15	76,79	11,5185		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				239,0525 84,2990 22,9699 346,3214		
81	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm					104,32	4 197,84
		40,24 m						
		Robocizna Robocizna	rg	1	28,25	28,25		
		Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 160/4,7mm	m	1,02	48,40	49,368		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		1,2342		
						50,6022		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0083	73,45	0,6096		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				79,4618 19,5380 5,3238 104,3236		
82	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm					168,66	1 517,94
		9 szt						
		Robocizna Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem	szt % m-g	1 2.5 0,085	76,25 73,45	76,25 1,9063 78,1563 6,2433 126,7746 32,9146 8,9686 168,6578		
83	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7,24 m Robocizna Robocizna Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 200/5,9mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem	rg m % m-g	1,1 1,02 2.5 0,0104	28,25 71,80 73,45	31,075 73,236 1,8309 0,7639 106,9058 21,5550 5,8733 134,3341	134,33	972,55
84	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kl. S łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4 szt Robocizna Robocizna Materiały Kształtki kanalizacyjne kl. S SDR34 o śr. zewn. 200 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem	rg szt % m-g	2 1 2.5 0,093	28,25 84,42 73,45	56,5 84,42 2,1105 6,8309 149,8614 42,8750 11,6827 204,4191	204,42	817,68
85	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa polipropylenu o śr 425 mm zamknięte włazem żeliwnym 5 szt. Robocizna Robocizna Materiały Studnia PCV fi 425mm, kompletna z płytą odciążającą i włazem żeliwnym typ ciężki Pospółka do nawierzchni drogowych	rg szt m3	14 1 0,2	28,25 1 650,00 74,49	395,5 1 650 14,898	2 452,30	12 261,50

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2.5		41,6225		
						1 706,5205		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	73,45	5,1415		
		Razem k.b.				2 107,1620		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				271,2343		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				73,9064		
		Razem				2 452,3027		
86	KNR 9-22 0201/01	Wcinka w istniejącą sieć sanitarną (studnia istn.)					1 046,96	1 046,96
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	9	28,25	254,25		
		Materiały						
		Wcinka w istniejącą sieć sanitarną	szt	1	545,00	545		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		8,175		
						553,175		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,15	73,45	11,0175		
		Razem k.b.				818,4425		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				179,5861		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				48,9339		
		Razem				1 046,9625		
87	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm					19,97	948,18
		47,48 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,2915*0,955	rg	0,278382	28,25	7,8643		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm norma: 3E-5	m3	0,00003	945,98	0,0284		
		Drewno okrągłe iglaste na pale korowane	m3	0,00064	500,35	0,3202		
		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 200mm	szt	0,022	10,87	0,2391		
		Woda	m3	0,09	4,46	0,4014		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0247		
						1,0138		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	73,45	2,321		
		Razem k.b.				11,1991		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				6,8954		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,8789		
		Razem				19,9734		
		1.7. Wewnętrzna linia zasilająca						28 803,39
88	KNR 2-01 0702/0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II					100,45	12 757,15
		127 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,7*0,955	rg	0,6685	28,25	18,8851		
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,4	87,70	35,08		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				53,9651 36,5344 9,9549 100,4544		
89	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność: 2					7,64	970,28
		127 m						
		Robocizna R=0,955 Robocizna norma: 0,0132*0,955*2	rg	0,025212	28,25	0,7122		
		Materiały Piasek norma: 0,056*2	m3	0,112	32,72	3,6646		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0733		
						3,7379		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t norma: 0,008*2	m-g	0,016	86,52	1,3843		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				5,8344 1,4194 0,3868 7,6406		
90	KNR 2-01 0705/0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II					3,17	402,59
		127 m						
		Sprzęt Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0194	87,70	1,7014		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				1,7014 1,1518 0,3139 3,1671		
91	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą					5,20	660,40
		127 m						
		Robocizna R=0,955 Robocizna norma: 0,1*0,955	rg	0,0955	28,25	2,6979		
		Materiały Taśma z PU pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,3	0,16	0,048		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0011	63,76	0,0701		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				2,8160 1,8740 0,5106 5,2006		
92	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych - kabel YKY 5x6mm2- ZK-R					86,15	10 941,05
		127 m						
		Robocizna R=0,955 Robocizna norma: 0,3*0,955	rg	0,2865	28,25	8,0936		
		Materiały						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6,0mm ² 0,6/1kV	m	1,05	25,57	26,8485		
		Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,0057	11,56	0,0659		
		Wazelina techniczna	kg	0,013	34,82	0,4527		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,0011	7,24	0,008		
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	1,71	0,171		
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	0,42	29,76	12,4992		
		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0,015	41,32	0,6198		
		Taśma izolacyjna Denso	m ²	0,0005	7,36	0,0037		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,8134		
						41,4822		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	63,76	0,4272		
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	73,45	0,6023		
		Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,0044	10,08	0,0444		
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0044	57,93	0,2549		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,16	91,08	14,5728		
						15,9016		
		Razem k.b.				65,4774		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				16,2448		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,4264		
		Razem				86,1486		
93	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy					94,66	189,32
		2 odc.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,8	28,25	50,85		
		Razem k.b.				50,8500		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				34,4255		
94	KNR 2-19 0217/04	Przejścia kabli przez ściany fundamentowe w rurze ochronnej					411,65	2 058,25
		5 przej.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 4,53*0,955	rg	4,32615	28,25	122,2137		
		Materiały						
		Rury stalowe przewodowe bez szwu 108/6,3mm	m	0,35	112,00	39,2		
		Tlen techniczny sprężony	m ³	0,12	8,35	1,002		
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,03	37,86	1,1358		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	3,5	0,42	1,47		
		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5,85	15,98	93,483		
		Asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	9	3,34	30,06		
						166,3508		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15	63,76	9,564		
		Razem k.b.				298,1285		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				89,2135		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				24,3091		
		Razem				411,6511		
95	KNR AT-13 0102/11	Osadzenie przepustów w ścianach dla instalacji teletechnicznej						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		5 szt.					164,87	824,35
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	1,01	85,00	85,85		
		Materiały pomocnicze	%	0.16		0,1374		
						85,9874		
		Razem k.b.				128,3624		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				28,6879		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,8169		
		Razem				164,8672		
		Ogółem kosztorys						461 746,39

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	323,081	28,25	9 127,05
2	Brukarze gr.III	r-g	206,118	28,25	5 822,84
3	Malarze gr.II	r-g	4,412	28,25	124,65
4	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	5,615	28,25	158,63
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	1,404	28,25	39,66
6	Robocizna	rg	2 416,35	28,25	68 261,75
7	Robotnicy gr.I	r-g	208,466	28,25	5 889,14
8	Robotnicy gr.II	r-g	309,157	28,25	8 733,69
	Razem		3 474,603		98 157,41

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,15	37,86	5,68
2	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	45	3,34	150,30
3	Azofoska	t	0,924	3 936,43	3 638,16
4	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,017	1 224,74	20,87
5	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,724	11,56	8,37
6	Beton zwykły B-10	m3	0,06	257,26	15,44
7	Beton zwykły C16/20	m3	68,306	310,54	21 211,59
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	3,142	235,22	739,11
9	Brama stalowa rozwierana (skrzydła bram wypełnione panelem kratowym o średnicy drutu 8/6/8mm. panel kratowy spawany do konstrukcji skrzydła wykonanego z profilu zamkniętego min. 4x6cm. Bramy wyposażone w zamek oraz rygiel wpuszczany w ziemię.	m2	5,4	1 200,00	6 480,00
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	17,5	0,42	7,35
11	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	5,458	464,37	2 535,09
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,544	945,98	514,52
13	Drewno na stemple budowlane	m3	0,017	500,35	8,53
14	Drewno okrągłe iglaste na pale korowane	m3	0,133	500,35	66,96
15	Drut stalowy miękki ocynkowany 3,0mm	kg	1,152	10,99	12,66
16	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,04	24,52	0,98
17	Farba olejna do gruntowania wg PN-C-81901:2002	dm3	1,66	19,01	31,56
18	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	53,34	29,76	1 587,40
19	Furtka stalowa rozwierana (skrzydła furtki wypełnione panelem kratowym o średnicy drutu 8/6/8mm. panel kratowy spawany do konstrukcji skrzydła wykonanego z profilu zamkniętego min. 4x6cm. Furtka wyposażone w zamek patentowy.	m2	2,16	1 100,00	2 376,00
20	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6,0mm2 0,6/1kV	m	133,35	25,57	3 409,76
21	Klamry ciesielskie	kg	5,282	9,91	52,35
22	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	169,46	39,94	6 768,24
23	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	273,675	43,67	11 951,39
24	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,377	965,62	362,32
25	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	32,538	28,96	942,30
26	Kształtka elektrooporowa PE dn 25	szt	28	9,59	268,52
27	Kształtka elektrooporowa PE dn 63	szt	3	16,35	49,05
28	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	9	76,25	686,25
29	Kształtki kanalizacyjne kl. S SDR34 o śr. zewn. 200 mm	szt	4	84,42	337,68
30	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,14	7,24	1,01
31	Mieszanka gruntowo-cementowa o Rm=5,0MPa	m3	51,237	192,33	9 854,47
32	Nasiona traw	kg	154,038	44,00	6 777,67
33	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	176,317	15,00	2 644,76
34	Ogrodzenie panelowe ocynkowane ogniowo kolor RAL (panel ogrodzeniowy oczko 50x200 mm drut 5 mm ocynkowany, słupek 40x60 mm, komplet zakończeń i łączników)	m2	271,8	115,00	31 257,03
35	Opaski kablowe OKi	szt	12,7	1,71	21,72
36	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,022	6 577,93	145,80
37	Piasek	m3	46,748	32,72	1 529,58
38	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem Rm=2.50 MPa	m3	31,726	179,44	5 692,96
39	Podchloryn sodowy	kg	2,556	4,44	11,35
40	Podmurówka betonowa systemowa	m	157,11	45,00	7 069,95
41	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	2,318	91,67	212,49
42	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	41,632	74,49	3 101,19
43	Przejścia szczelne z PCW przez ścianę grubości mniejszej niż 20cm o średnicy 250mm	szt	10	109,08	1 090,80
44	Przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	5,05	85,00	429,25
45	Rury ciśnieniowe z PE SDR-17,6 32mm	m	167,851	3,87	649,58
46	Rury ciśnieniowe z PE SDR-17,6 63mm	m	5,875	13,88	81,55
47	Rury stalowe przewodowe bez szwu 108/6,3mm	m	1,75	112,00	196,00
48	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 160/4,7mm	m	41,045	48,40	1 986,57
49	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 200/5,9mm	m	7,385	71,80	530,23
50	Słupki drewniane 7-12cm	m3	0,013	189,88	2,43

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1,905	41,32	78,71
52	Studnia PCV fi 425mm, kompletna z płytą odciążającą i włazem żeliwnym typ ciężki	szt	5	1 650,00	8 250,00
53	Studnia wodomierzowa betonowa kompletnie wyposażona z włazem izolowanym dn 600 typu lekkiego	szt	1	10 355,00	10 355,00
54	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	29,25	15,98	467,42
55	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,3	14,43	33,19
56	Tabliczka do oznakowania węzłów wodociągowych ze słupkiem	szt	2	58,58	117,16
57	Taśma izolacyjna Denso	m2	0,064	7,36	0,47
58	Taśma z PU pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	89,196	0,16	14,28
59	Tlen techniczny sprężony	m3	0,6	8,35	5,01
60	Tłuczeń kamienny sortowany	t	92,141	80,24	7 393,43
61	Torf ogrodniczy	m3	205,384	117,11	24 052,52
62	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 200mm	szt	1,045	10,87	11,35
63	Utylizacja odpadu	m3	8,67	300,00	2 601,00
64	Utylizacja ziemi	m3	174,193	35,00	6 096,76
65	Wazelina techniczna	kg	1,651	34,82	57,49
66	Wcinka w istniejącą sieć sanitarną	szt	1	545,00	545,00
67	Wcinka w istniejący wodociąg (nawiertka NWZ z zasuwą dn50)	szt	1	1 035,50	1 035,50
68	Woda	m3	47,033	4,46	209,74
69	Zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym 50mm	szt	0,085	106,36	9,06
	Razem				198 857,91
	Materiały pomocnicze				2 413,00
	Ogółem				201 270,91

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy 38kVA	m-g	7,44	35,38	263,22
2	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	16,255	9,47	153,94
3	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	16,255	61,69	1 002,80
4	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,559	57,93	32,37
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	7,437	135,52	1 007,90
6	Koparka gąsienicowa 2,00m3	m-g	0,867	188,05	163,04
7	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	92,798	87,70	8 138,33
8	Piła do cięcia kostki	m-g	0,744	5,50	4,09
9	Piła do cięcia płytek	m-g	10,064	5,77	58,07
10	Prościarka do rur PE	m-g	7,239	5,58	40,40
11	Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,559	10,08	5,63
12	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,4	118,76	166,28
13	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,421	63,76	218,14
14	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	54,401	86,52	4 706,64
15	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	12,418	73,45	912,17
16	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	5,003	100,67	503,64
17	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	74,542	127,10	9 474,37
18	Środek transportowy	m-g	1,5	76,79	115,18
19	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	51,141	22,52	1 151,70
20	Walec statyczny samojezdny 4-8t	m-g	13,804	78,96	1 089,96
21	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	16,195	107,67	1 743,77
22	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	63,006	43,90	2 765,99
23	Wibrator powierzchniowy	m-g	52,334	6,60	345,41
24	Wibrator powierzchniowy do 225kg	m-g	3,868	7,39	28,59
25	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	5,925	27,24	161,39
26	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	7,44	65,49	487,24
27	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	23,36	91,08	2 127,63
	Razem		549,975		36 867,89