

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6

Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania: „Przebudowa i rozbudowa ul. Słowackiego i Adama Asnyka w Dobiegniewie” - ETAP I

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 342/1, dz. nr 339, dz. nr 42/4, dz. nr 51/15, dz. nr 51/6, dz. nr 59/2, dz. nr 81/1, stanowiące własność Gminy Dobiegniew (własność Starosty);

NAZWA INWESTORA: Gmina Dobiegniew

ADRES INWESTORA: ul. Obrońców Pokoju 24  
66-520 Dobiegniew

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Jakub Mańdzij

DATA OPRACOWANIA:

30.01.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.01.2023

Data zatwierdzenia

Kanalizacja deszczowa w miejscowości Dobiegniew, ul. Asnyka i Słowackiego - ETAP I

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Kanalizacja deszczowa w miejscowości Dobiegniew, ul. Asnyka i Słowackiego - ETAP I				
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	13
2	45231300-8	Roboty montażowe	14	24
3		Separator wód deszczowych	25	33
4		Osadnik	34	42
5		Przepompownia wód deszczowych	43	51
6		Zbiorniki retencyjne	52	63
7		Roboty odwodnieniowe	64	66
8		Ogrodzenie terenu	67	70
9		Tereny zielone	71	72

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Kanalizacja deszczowa w miejscowości Dobiegniew, ul. Asnyka i Słowackiego - ETAP I</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(183,70 + 62,3 + 22,1 + 19,6 + 46,70) / 1000	km	0,334	
				RAZEM	0,334
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		{dn 600} (62,3) * 2,5 * 2 * 90%	m3	280,350	
		{dn 500} (183,70) * 3,25 * 2 * 90%	m3	1 074,645	
		{dn 400} (46,70) * 2,5 * 2 * 90%	m3	210,150	
		{dn 450} (41,70) * 3 * 2 * 90%	m3	225,180	
		{dodatek na studnie} 14 * (2 * 2 * 2,5) * 90%	m3	126,000	
				RAZEM	1 916,325
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		{dn 600} (62,3) * 2,5 * 2 * 10%	m3	31,150	
		{dn 500} (183,70) * 3,25 * 2 * 10%	m3	119,405	
		{dn 400} (46,70) * 2,5 * 2 * 10%	m3	23,350	
		{dn 450} (41,70) * 3 * 2 * 10%	m3	25,020	
		{dodatek na studnie} 14 * (2 * 2 * 2,5) * 10%	m3	14,000	
				RAZEM	212,925
4 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		{dn 630} 62,3 * 2,5 * 2	m2	311,500	
		{dn 500} 183,70 * 3,5 * 2	m2	1 285,900	
		{dn 450} 41,7 * 3 * 2	m2	250,200	
		{dn 400} 46,70 * 3 * 2	m2	280,200	
				RAZEM	2 127,800
5 d.1	KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m2		
		poz.4	m2	2 127,800	
				RAZEM	2 127,800
6 d.1	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		14 * 8 * 3	m2	336,000	
				RAZEM	336,000
7 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		3 + 6	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
8 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		3 + 6	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3 + 6	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
		3 + 6	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
11 d.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.14 - poz.19	m3	1 961,633	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 961,633
12 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.14 - poz.19	m3	1 961,633	
				RAZEM	1 961,633
13 d.1	KNR-W 2-01 0208-08 + KNR- W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi z urobku na odległość 5 km	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.12	m3	167,617	
				RAZEM	167,617
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
14 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		334 * 1 * 0,2	m3	66,800	
				RAZEM	66,800
15 d.2	KNR 9-20 0103- 07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 600/630 mm	m		
		62,3	m	62,300	
				RAZEM	62,300
16 d.2	KNR 9-20 0103- 06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 500 mm	m		
		183,70	m	183,700	
				RAZEM	183,700
17 d.2	KNR 9-20 0103- 05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 450 mm	m		
		41,70	m	41,700	
				RAZEM	41,700
18 d.2	KNR 9-20 0103- 05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m		
		46,70	m	46,700	
				RAZEM	46,700
19 d.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		334 * 1 * 0,5 - 3,1415 * 0,3 * 0,3 * poz.15 - 3,1415 * 0,25 * 0,25 * poz.16 - 3,1415 * 0,225 * 0,225 * poz.17 - 3,1415 * 0,2 * 0,2 * poz.18	m3	100,817	
				RAZEM	100,817
20 d.2	KNR 9-22 0301- 05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 m	szt.		
		4 + 6	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.2	KNR 9-22 0301- 03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNR 2-18 0804- 07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		poz.15	m	62,300	
				RAZEM	62,300
23 d.2	KNR 2-18 0804- 06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		poz.16	m	183,700	
				RAZEM	183,700
24 d.2	KNR 2-18 0804- 05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.17 + poz.18	m	88,400	
				RAZEM	88,400

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Separator wód deszczowych</b>			
25 d.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3 * 3 * 2,5 * 90%	m3	20,250	
				RAZEM	20,250
26 d.3	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		3 * 3 * 2,5 * 10%	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
27 d.3	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		12 * 2,5	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		7,07 * 0,15	m3	1,061	
				RAZEM	1,061
29 d.3	KNNR 4 2004-01 analogia	Płyta żelbetowa o gr. 20 cm	m3		
		7,07 * 0,20	m3	1,414	
				RAZEM	1,414
30 d.3	KNR 9-22 0301- 15 analogia	Urządzenie do podczyszczania ścieków z substancji ropopochodnych (separator) o parametrach podanych w opisie technicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.25 + poz.26 - poz.28 - poz.29 - 7,07 * 2,3	m3	3,764	
				RAZEM	3,764
32 d.3	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.31	m3	3,764	
				RAZEM	3,764
33 d.3	KNR-W 2-01 0208-08 + KNR- W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi z urobku na odległość 5 km	m3		
		poz.25 + poz.26 - poz.32	m3	18,736	
				RAZEM	18,736
<b>4</b>		<b>Osadnik</b>			
34 d.4	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3 * 3 * 2,5 * 90%	m3	20,250	
				RAZEM	20,250
35 d.4	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		3 * 3 * 2,5 * 10%	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
36 d.4	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		12 * 2,5	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		7,07 * 0,15	m3	1,061	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,061
38 d.4	KNNR 4 2004-01 analogia	Płyta żelbetowa o gr. 20 cm	m3		
		7,07 * 0,20	m3	1,414	
				RAZEM	1,414
39 d.4	KNR 9-22 0301-15 analogia	Urządzenie do podczyszczania ścieków (osadnik) o parametrach podanych w opisie technicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.34 + poz.35 - poz.37 - poz.38 - 7,07 * 2,3	m3	3,764	
				RAZEM	3,764
41 d.4	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.40	m3	3,764	
				RAZEM	3,764
42 d.4	KNR-W 2-01 0208-08 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi z urobku na odległość 5 km	m3		
		poz.34 + poz.35 - poz.41	m3	18,736	
				RAZEM	18,736
5	<b>Przepompownia wód deszczowych</b>				
43 d.5	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3 * 3 * 6 * 90%	m3	48,600	
				RAZEM	48,600
44 d.5	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		3 * 3 * 6 * 10%	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
45 d.5	KNR-W 2-01 0316-10 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		10 * 6	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
46 d.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		2,5 * 2,5 * 0,15	m3	0,938	
				RAZEM	0,938
47 d.5	KNNR 4 2004-01 analogia	Płyta żelbetowa o gr. 40 cm	m3		
		2,5 * 2,5 * 0,40	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
48 d.5	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Zbiornik żelbetowy przepompowni wód deszczowych o wym 1500/5650mm wraz z kompletnym wyposażeniem, automatyką i sterowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.43 + poz.44 - poz.46 - poz.47 - 2,55 * 5,65	m3	36,155	
				RAZEM	36,155
50 d.5	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.49	m3	36,155	
				RAZEM	36,155

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNR-W 2-01 0208-08 + KNR- W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi z urobku na odległość 5 km	m3		
		poz.43 + poz.44 - poz.50	m3	17,845	
				RAZEM	17,845
<b>6</b>		<b>Zbiorniki retencyjne</b>			
52 d.6	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		13 * 35 * 3,9 * 90%	m3	1 597,050	
				RAZEM	1 597,050
53 d.6	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		13 * 35 * 3,9 * 10%	m3	177,450	
				RAZEM	177,450
54 d.6	KNR-W 2-01 0316-10 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m2		
		94 * 3,80	m2	357,200	
				RAZEM	357,200
55 d.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(8,5 * 7) * 3 * 0,15	m3	26,775	
				RAZEM	26,775
56 d.6	KNNR 4 2004-01 analogia	Płyta żelbetowa o gr. 40 cm	m3		
		8,5 * 7 * 3 * 0,40	m3	71,400	
				RAZEM	71,400
57 d.6	KNR 9-22 0301- 07 0301-08 analogia	Zbiorniki retencyjne o wymiarach 8x3,6x2,35 o pojemności użytkowej 52m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.6	KNR-W 2-18 0212-02 analogia	Regulator przepływu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.52 + poz.53 - poz.55 - poz.56 - 67,68 * 7	m3	1 202,565	
				RAZEM	1 202,565
60 d.6	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.59	m3	1 202,565	
				RAZEM	1 202,565
61 d.6	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - celem niwelacji terenu w obrębie zabudowanych zbiorników retencyjnych	m3		
		33 * 13 * 0,5	m3	214,500	
				RAZEM	214,500
62 d.6	KNR-W 2-01 0225-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m2		
		33 * 13	m2	429,000	
				RAZEM	429,000
63 d.6	KNR-W 2-01 0208-08 + KNR- W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi z urobku na odległość 5 km	m3		
		poz.52 + poz.53 - poz.60 - poz.61	m3	357,435	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	357,435
7		<b>Roboty odwodnieniowe</b>			
64 d.7	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów (ilość godzin pracy pompy winna być ustalona na podstawie dziennika pracy pompy potwierdzona wpisem )	godz.		
		600	godz.	600,000	
				RAZEM	600,000
65 d.7	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m	szt.		
		(56 * 2 * 5,5)	szt.	616,000	
				RAZEM	616,000
66 d.7	KNR-W 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8		<b>Ogrodzenie terenu</b>			
67 d.8	KNR 2-01 0312- 10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		140 / 2,5	dół.	56,000	
				RAZEM	56,000
68 d.8	KNR 2-02 0203- 01 analogia	Fundament betonowy pod słupek	m3		
		56 * 0,25 * 0,25 * 1	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
69 d.8	KNR 2-02 1803- 02	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych	m		
		44 + 25 + 46 + 25	m	140,000	
				RAZEM	140,000
70 d.8	KNR 2-02 1808- 07	Wrota wjazdowe; szerokość wrót 5 m systemowe	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		<b>Tereny zielone</b>			
71 d.9	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		20 * 45	m2	900,000	
				RAZEM	900,000
72 d.9	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5	m2		
		20 * 45	m2	900,000	
				RAZEM	900,000