

ZALĄCZNIK NR 2A do specyfikacji z dnia 02.11.2020 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>					
<b>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>					
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 716.0	m	716.000	716.000
				RAZEM	716.000
d.1.1	2 KNNR 1 0102-03 S-01 00 00	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni. 0.01	ha	0.010	0.010
				RAZEM	0.010
d.1.1	3 KNNR 1 0107-03 S-01 00 00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 0.25	mp	0.250	0.250
				RAZEM	0.250
<b>1.2 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>					
d.1.2	4 wycena indywidualna S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (716.0-69.0)*2	m	1294.000	1294.000
				RAZEM	1294.000
d.1.2	5 KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (716.0-69.0)*1.0+(19)*2.6*(2.6-1)	m <sup>2</sup>	726.040	726.040
				RAZEM	726.040
d.1.2	6 KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 (716.0-69.0)*1.0+(19)*2.6*(2.6-1)	m <sup>2</sup>	726.040	726.040
				RAZEM	726.040
d.1.2	7 KNR-W 2-01 0801-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (20.74+3.98)*0.9	m <sup>3</sup>	22.248	22.248
				RAZEM	22.248
d.1.2	8 KNNR 1 0307-03 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II WYKOPY RĘCZNE (20.74+3.98)*0.1	m <sup>3</sup>	2.472	2.472
				RAZEM	2.472
d.1.2	9 KNR-W 2-01 0803-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (945.20+181.35)*0.9	m <sup>3</sup>	1013.895	1013.895
				RAZEM	1013.895
d.1.2	10 KNNR 1 0307-04 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE (945.20+181.35)*0.1	m <sup>3</sup>	112.655	112.655
				RAZEM	112.655
d.1.2	11 KNNR 1 0605-01 S-02 00 00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 60	szt.	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
d.1.2	12 KNNR 1 0603-02 S-02 00 00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń 1	stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
d.1.2	13 KNNR 1 0603-01 S-02 00 00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 65	godz.	65.000	65.000
				RAZEM	65.000
d.1.2	14 KNNR 1 0206-04 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 129.400+15.808+288.568	m <sup>3</sup>	433.776	433.776
				RAZEM	433.776

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1.2 0208-02 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ Krotność = 9 129.400+15.808+288.568	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	433.776	
				RAZEM	433.776
16	KNNR 4 d.1.2 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG (716.0-69.0)*0.2*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	129.400	
				RAZEM	129.400
17	KNNR 4 d.1.2 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD STUDZIENKI (19*2.6*(2.6-1))*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.808	
				RAZEM	15.808
18	KNNR 1 d.1.2 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) OBSYPKA RUROCIĄGU (((716.0-69.0)*0.5*1)-(716.0-69.0)*0.2*0.2*3.14/4-19*1.4*1.4*3.14/4*0.5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	288.568	
				RAZEM	288.568
19	KNNR 1 d.1.2 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ZASYPANIE WYKOPÓW (2.09-0.2-0.4-0.5)*(716.0-69.0)*1-(2.09-0.2-0.4-0.5)*(19*1.4*1.4*3.14/4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	611.589	
				RAZEM	611.589
20	KNNR 1 d.1.2 0206-04 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH 129.400+15.808+288.568+((2.09-0.2-0.4-0.5)*(19*1.4*1.4*3.14/4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	462.717	
				RAZEM	462.717
21	KNNR 1 d.1.2 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m HUMUS 0.40*((716.0-69.0)*19*2.6*(2.6-1))	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20455.552	
				RAZEM	20455.552
22	KNNR 1 d.1.2 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III HUMUS (719.0-69.0)*5.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3250.000	
				RAZEM	3250.000
<b>1.3 ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>					
23	KNNR 4 d.1.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 S-03 00 00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 716.0	m		
			m	716.000	
				RAZEM	716.000
24	KNNR 4 d.1.3 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3 S-03 00 00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione TRÓJNIKI 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	wycena własna d.1.3 na S-03 00 00	Znakowanie przebiegu kanału sanitarnego taśmą w kolorze brązowym z wkładką stalową 716.0	m		
			m	716.000	
				RAZEM	716.000
26	KNNR 4 d.1.3 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - CHUDY BETON Krotność = 19 1.6*1.6*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.512	
				RAZEM	0.512
27	KNNR 4 d.1.3 1413-03 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu samozagęszczalnego (SCC), o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIA Z ELEMENTEM DENNYM, Z OBSADZONYMI PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI, WŁAZAMI ŻELIWYMI 19	stud.		
			stud.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1.3 1413-04 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  19*(2.09-3.0)	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-17.290	
				RAZEM	-17.290
29	KNNR 4 d.1.3 1610-02 S-03 00 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  18	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR-W 2-18 d.1.3 0614-01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja keramzytem - (keramzyt po bokach rurociągu wysypany luzem, zaś przestrzeń nad rurociągiem wypełnić należy workami do wysokości 0,30 m)  3.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
<b>1.4 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURA, PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>					
31	KNNR 1 d.1.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m  2	kpl.  kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 1 d.1.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element do rozpiętości 4 m  2	kpl.  kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-18 d.1.4 0901-01 S-04 00 00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1	kpl.  kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.1.4 0901-06 S-04 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1	kpl.  kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR-W 9 d.1.4 0814-01 S-04 00 00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PVC o śr. do 110 mm  1*2.0	m  m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-19 d.1.4 0110-01 S-04 00 00	Montaż urządzenia przewiertowego  1	kpl.  kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-19 d.1.4 0109-01 S-04 00 00	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t,dla urządzenia przewiertowego  1	kpl.  kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1.4 1207-02 S-04 00 00	Przewierty maszyną do wierceń sterowanych rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV RURY STALOWE OCHRONNE 323x8,0 mm 69	m  m	69.000	
				RAZEM	69.000
39	KNNR 4 d.1.4 1209-01 S-04 00 00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych o średnicy 323x8,0 mm PŁOZY PEHD 69.0	m  m	69.000	
				RAZEM	69.000
40	KNR-W 2-19 d.1.4 0122-04 S-04 00 00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm MANSZETY typ N 200x300  2	szt.  szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5 ROBOTY DROGOWE - KOD CPV 45233100-0 - Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b>					
41	KNNR 6 d.1.5 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 S-05 00 00	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m UMOCNIENIE KRUSZYWEM DRÓG DOJAZDOWYCH I WJAZDÓW NA POSESJE	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	56.000	
		7*4.0*2.0		RAZEM	56.000
<b>2 PRZYKANALIKI - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>					
42	KNNR 1 d.2.10111-02 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m	223.000	223.000
		223.0		RAZEM	223.000
<b>2.2 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>					
43	KNNR 1 d.2.20113-01 S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	m	446.000	446.000
		(223.0)*2		RAZEM	446.000
44	KNNR 1 d.2.20113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	238.470	238.470
		(223.0)*1.0+(13)*1.7*(1.7-1.0)		RAZEM	238.470
45	KNNR 1 d.2.20113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	238.470	238.470
		Krotność = 5 (223.0)*1.0+(13)*1.7*(1.7-1.0)		RAZEM	238.470
46	KNNR-W 2-01 d.2.20801-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>	63.900	63.900
		WYKOPY ZMECHANIZOWANE (63.02+7.98)*0.9		RAZEM	63.900
47	KNNR 1 d.2.20307-03 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	7.100	7.100
		WYKOPY RĘCZNE (63.02+7.98)*0.1		RAZEM	7.100
48	KNNR-W 2-01 d.2.20803-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>	193.527	193.527
		WYKOPY ZMECHANIZOWANE (190.87+24.16)*0.9		RAZEM	193.527
49	KNNR 1 d.2.20307-04 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	21.503	21.503
		WYKOPY RĘCZNE (190.87+24.16)*0.1		RAZEM	21.503
50	KNNR 1 d.2.20206-04 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	144.619	144.619
		TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 44.600+3.094+96.925		RAZEM	144.619
51	KNNR 1 d.2.20208-02 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m <sup>3</sup>	144.619	144.619
		Krotność = 9 44.600+3.094+96.925		RAZEM	144.619
52	KNNR 4 d.2.21411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	44.600	44.600
		PODSYPKA POD RUROCIĄG 223.0*0.2*1.0		RAZEM	44.600
53	KNNR 4 d.2.21411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	3.094	3.094
		PODSYPKA POD STUDZIENKI (13*1.7*(1.7-1.0))*0.2		RAZEM	3.094
54	KNNR 1 d.2.20318-05 z.o.2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	96.925	96.925
		OBSYPKA RUROCIĄGU ((223.0*0.46*1)-(223.0*0.16*0.16*3.14/4)-(13*0.5*0.5*3.14/4*0.46))		RAZEM	96.925

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 1 d.2.20214-04 z.o.2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ZASYPANIE WYKOPÓW $(1.93-0.2-0.4-0.46)*(223.0)*1-(1.93-0.2-0.4-0.46)*(13*0.5*0.5*3.14/4)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  191.790 RAZEM	   191.790
56	KNNR 1 d.2.20206-04 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH $44.600+3.094+96.925+((1.93)-0.2-0.4-0.46)*(13*0.5*0.5*3.14/4)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  146.839 RAZEM	   146.839
57	KNNR 1 d.2.20215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m HUMUS $0.40*((223.0)*1.0+13*1.7*(1.7-1.0))$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  95.388 RAZEM	   95.388
58	KNNR 1 d.2.20501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III HUMUS $(223.0)*5.0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1115.000 RAZEM	   1115.000
<b>2.3 ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>					
59	KNNR 4 d.2.31308-02 z.sz.3.4. 9913-2 S-03 00 00	Kanały z rur-PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  223.0	m  m	  223.000 RAZEM	   223.000
60	S-03 00 00 d.2.3 wycena indywidualna	Znakowanie przebiegu kanału sanitarnego taśmą w kolorze brązowym z wkładką stalową $(223.0)*2$	m  m	  446.000 RAZEM	   446.000
61	KNNR 4 d.2.31417-02 S-03 00 00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400÷425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żelwnym  13	szt  szt	  13.000 RAZEM	   13.000
62	KNNR 4 d.2.31610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  9	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  9.000 RAZEM	   9.000
<b>2.4 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ, PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>					
63	KNNR 1 d.2.40529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m  6	kpl.  kpl.	  6.000 RAZEM	   6.000
64	KNNR 1 d.2.40529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element do rozpiętości 4 m  6	kpl.  kpl.	  6.000 RAZEM	   6.000
<b>3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>					
65	KNNR-W 2-25 d.30307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  $5*2.5*1.8$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.500 RAZEM	   22.500
66	KNNR-W 2-25 d.30307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa z materiałów z odzysku  $5*2.5*1.8$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.500 RAZEM	   22.500