

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PPRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU
KUCHNI NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI, ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE UNI-
WERSYTECKIEGO CENTRUM KLINICZNEGO IM. PROF. K. GIBIŃSKIEGO SUM W KATOWICACH
PRZY UL. CEGLANEJ 35

ADRES INWESTYCJI : 40-592 Katowice, ul. Ceglana 35

INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

ADRES INWESTORA : 40-952 Katowice, ul. Ceglana 35

BRANŻA : ELEKTRYCZNY - ETAP III

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE	1	38
1.1	Instalacje ośw. zasilających	1	23
1.2	Oprawy oświetleniowe, system DALI	24	31
1.3	Pomiary	32	38
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE	39	72
2.1	KONTROLA DOSTĘPU	39	50
2.2	TELEFONY	51	59
2.3	SAP III	60	72

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
1.1		Instalacje ośw. zasilañ			
1	d.1.	Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z oprawami ośw.	kpl		
1	kalk. własna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1.	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
1	1001-01				
1		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
3	d.1.	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
1	1001-03				
1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	d.1.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
1	1004-06				
1		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	d.1.	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
1	0101-01				
1	analogia	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	d.1.	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
1	0205-01				
1		45	m	45	
				RAZEM	45
7	d.1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
1	0205-01				
1	analogia	540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
8	d.1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m		
1	0205-01				
1	analogia	270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
9	d.1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
1	0205-01				
1	analogia	900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
10	d.1.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m		
1	0117-04				
1	analogia	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
11	d.1.	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
1	0613-01				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	d.1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYżo-450/750V, 4 mm ²	m		
1	0206-04				
1		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	d.1.	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
1	1204-06				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	d.1.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
1	0301-11				
1		1+8+1+4+7+1	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
15	d.1.	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
1	0302-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
16 d.1. 1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
17 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek 230 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 1	Kalkul wl.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Oprawy oświetleniowe, system DALI					
24 d.1. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie A3	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie A2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
26 d.1. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie A4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie J1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2	KNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami DALI wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Pomiary					
32 d.1. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.1. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 11	prób. prób.	 11.000	
				RAZEM	11.000
38 d.1. 3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
2.1 KONTROLA DOSTĘPU					
39 d.2. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH - Magistrala 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.2. 1	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2. 1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.2. 1	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.2. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LSOH	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2. 1	KNNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+zasilacz buforowy+obudowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2. 1	KNNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2. 1	KNNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą /EM 125 kHz/	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2. 1	KNNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2 TELEFONY					
51 d.2. 2	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
52 d.2. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2. 2	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2. 2	KNNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e UTP - montaż modułu w gnieździe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2. 2	KNNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e UTP - montaż modułu w panelu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2. 2	KNNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m - telefon	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 2	KNNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy RJ45-RJ11 LSOH 3m - telefon	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
59 d.2. 2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	SAP III				
60 d.2. 3	KNR 4-03 1004-11 SST-4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.2. 3	KNR 4-03 1001-12 SST-4	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.2. 3	KNR 5-08 0101-03 SST-4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
63 d.2. 3	KNR 5-08 0110-01 SST-4	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
64 d.2. 3	Kalkul wl. SST-4	Dostawa kabli - zapasy wynikające z etapowania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2. 3	KNR 5-08 0207-01 SST-4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
66 d.2. 3	KNR 4-03 1012-01 SST-4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.2. 3	KNR 5-06 1606-04 SST-4	Dostawa i instalowanie gniazd G40 w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
68 d.2. 3	KNR 5-06 1612-02 SST-4	Dostawa i nstalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach wraz ze sprawdzeniem optycznych czujek dymu DUR 4046	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
69 d.2. 3	KNR 5-06 1612-02 SST-4	Dostawa i nstalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach wraz ze sprawdzeniem optycznych czujek dymu DUT 6046	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
70 d.2. 3	KNR 5-06 1611-03 SST-4	Dostawa i instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - WZ 31	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
71 d.2. 3	Kalkulacja Wl. SST-4	Montaż rewizji w suficie GK	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.2. 3	Kalkulacja Wl. SST-4	Uszczelnienie przejść kablowych przez przegrody oddzielenie pożarowego masą ogniochronną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	562.127		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 7 Ah	szt	2.000		2.000			
2.	Blacha montażowa do drzwi	szt	2.000		2.000			
3.	Czujka dymu DUR 4046	szt	10.000		10.000			
4.	Czujka dymu DUT 6046	szt	2.000		2.000			
5.	Czujnik ruchu do systemu DALI	szt.	1.000		1.000			
6.	Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/	szt	2.000		2.000			
7.	Dzwonek 230 V	szt.	1.000		1.000			
8.	Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	2.000		2.000			
9.	Gniazda G40	szt	12.000		12.000			
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP 44	szt	4.080		4.080			
11.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	7.140		7.140			
12.	Kabel krosowy RJ45-RJ11 3m LSOH	szt	1.000		1.000			
13.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	1.000		1.000			
14.	Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	143.000		143.000			
15.	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH	m	6.240		6.240			
16.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	68.500		68.500			
17.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	64.000		64.000			
18.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt	10.000		10.000			
19.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	97.500		97.500			
20.	Komplet szczeliwa ppoż	kpl	1.000		1.000			
21.	Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie	szt	2.000		2.000			
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	10.200		10.200			
23.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt	2.040		2.040			
24.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V, świecznikowy WPt-2L	szt	1.020		1.020			
25.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V schodowy	szt	8.160		8.160			
26.	Moduł gniazda RJ45 kat. 5e UTP	kpl	2.000		2.000			
27.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	25.500		25.500			
28.	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca	szt	1.000		1.000			
29.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	2.000		2.000			
30.	Oprawa oświetleniowa A2 kpl wg dokumentacji PW	szt	11.000		11.000			
31.	Oprawa oświetleniowa A3 kpl wg dokumentacji PW	szt	5.000		5.000			
32.	Oprawa oświetleniowa A4 kpl wg dokumentacji PW	szt	1.000		1.000			
33.	Oprawa oświetleniowa C1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1.000		1.000			
34.	Oprawa oświetleniowa EW1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1.000		1.000			
35.	Oprawa oświetleniowa J1 kpl wg dokumentacji PW	szt	4.000		4.000			
36.	Osłona przeciwkurzowa do czujki OK-40	szt	12.000		12.000			
37.	Peszel fi 16	m	6.240		6.240			
38.	Przewód OMY 2x0.75mm2	m	6.240		6.240			
39.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	561.600		561.600			
40.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	936.000		936.000			
41.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	280.800		280.800			
42.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	46.800		46.800			
43.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	33.280		33.280			
44.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	22.440		22.440			
45.	Puszki 3-włotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm	szt	2.040		2.040			
46.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze z kieszenią podtynkową	szt	1.020		1.020			
47.	Ramka 45x45 do puszki instalacyjnej	szt	1.000		1.000			
48.	Rewizja 60x60 w suficie GK	szt	4.000		4.000			
49.	Rura instalacyjna	m	35.000		35.000			
50.	rury winidurkowe RVKLn 22	m	26.000		26.000			
51.	Śruby kotwiące	szt	12.000		12.000			
52.	Uchwyt mocujący dla jednego złącz RJ45 45x45	szt	1.000		1.000			
53.	uchwyty	szt	73.500		73.500			
54.	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	6.000		6.000			
55.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.420		
2.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.429		
3.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.420		
RAZEM					

Słownie: