

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont obiektu hydroforni
ADRES INWESTYCJI : 67-200 Głogów, Kosmonautów Polskich
INWESTOR : PWIK w Głogowie Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : Głogów, ul. Łąkowa 52

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Szponar
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Szponar
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

WYKONAWCA: **Jan Szponar**
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi oraz ograniczeń
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 195/DOS/08

Data opracowania
kwiecień 2016

USŁUGI TECHNICZNE
Jan Szponar nr upr. 23/77/Lw
67-200 Głogów, ul. Lompy 1
tel. 076-833-29-55
NIP 6931043463 Reg. 390059005

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Elewacja z opaską			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	(10.60+11.15)*2*0.16	m ²	6.960	
				RAZEM	6.960
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty pod ścianki	m ³		
d.1	0212-02	0.17*0.90*(10.60*2+11.15+10.00)	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 15 cm - opaska wokół budynku	m ³		
d.1	0212-01	(9.00*1.12*2+10.60*1.40+10.60*1.25)*0.15	m ³	7.238	
				RAZEM	7.238
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-02	(11.20*2+12.00*2)*(2.60-0.30)*1.50	m ³	160.080	
				RAZEM	160.080
6	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0104-02	(11.20+12.00)*2*0.30*1.50	m ³	20.880	
				RAZEM	20.880
7	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych i wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1	0701-02	zewnętrzne 8.10*1.00+2.35*0.50+8.10*0.60+9.00*1.00+1.90*0.90	m ²	24.845	
				RAZEM	24.845
8	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie ścian z ziemi i brudu	m ²		
d.1	0101-01	(8.00+9.00)*2*2.80	m ²	95.200	
	zewnątrz	A (suma częściowa)			
	wewnątrz	(7.10+5.60)*2*3.70+1.80*2*3.70	m ²	95.200	
		(2.15+2.85*2)*3.30+1.05*3.70	m ²	107.300	
		(3.70+2.10)*0.5*2*4.25	m ²	29.790	
	minus	-((1.60*2.05)*2+(2.10*2+2.20+1.40)*0.50)	m ²	24.650	
			m ²	-10.460	
				RAZEM	246.480
9	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania	m ²		
d.1	0621-05	poz.8	m ²	246.480	
				RAZEM	246.480
10	KNR K-04	Wyrównanie ścian pod izolację przez dwukrotne szpachlowanie klejem mrozoodpornym	m ²		
d.1	0103-07	analogia	m ²	95.200	
		poz.8A		RAZEM	95.200
11	KNR-W 4-01	Izolacje pionowe murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej z wykonaniem wyrównania podłoża z zaprawy	m ²		
d.1	0602-05	(8.00+9.00)*2*2.60	m ²	88.400	
				RAZEM	88.400
12	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m ²		
d.1	0207-01	poz.11	m ²	88.400	
				RAZEM	88.400
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z ubiciem warstwami	m ³		
d.1	0230-01	poz.5	m ³	160.080	
				RAZEM	160.080
14	KNR 4-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	poz.6*70%	m ³	14.616	
				RAZEM	14.616
15	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z pustaków kominowych wentylacyjnych ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej grub. 25cm	m ²		
d.1	0348-10	analogia	m ²	8.975	
		0.95*5.70+(1.40+2.10*2)*0.40+2.20*0.60		RAZEM	8.975
16	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0303-02	0.95*5.70	m ²	5.415	
				RAZEM	5.415
17	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1	0304-01				

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1.40+2.10*2)*0.40+2.20*0.60)*0.25$	m ³	0.890	
				RAZEM	0.890
18	NNRNKB d.1 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami UNI GRUNT - ściany	m ²		
		$(8.00+9.00)*2*1.20$	m ²	40.800	
		$(1.80+1.50)*0.50*2*1.20$	m ²	3.960	
				RAZEM	44.760
19	KNR 2-02 d.1 0901-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie - Wyrównanie powierzchni tynku - średnia grubość 2cm	m ²		
		22.50	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
20	KNR 2-02 d.1 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz. 18	m ²		
			m ²	44.760	
				RAZEM	44.760
21	KNR K-04 d.1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach poz.20	m ²		
			m ²	44.760	
				RAZEM	44.760
22	KNR K-04 d.1 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki poz.21	m ²		
			m ²	44.760	
				RAZEM	44.760
23	KNR K-04 d.1 0109-03	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu poz.21	m ²		
			m ²	44.760	
				RAZEM	44.760
24	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych 20x30cm ze stali nierdzewnej na kołki rozporowe 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka wokół obiektu	m ³		
		$9.00*1.20*0.20*2$	m ³	4.320	
		$11.30*1.20*0.20*2$	m ³	5.424	
				RAZEM	9.744
26	KNR 2-31 d.1 0308-03 0308-04	Opaska betonowa o grubości 12 cm - Beton B20 z wykonaniem ścieku szer. 40cm	m ²		
		$9.00*1.00*2+10.00*1.00*2$	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
27	KNR 2-31 d.1 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych - podwyższenie o 40cm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-02 d.1 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - BETON B20 0.86	m ³		
			m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
29	KNR 2-02 d.1 0206-01 206-05	Ściany fundamentowe betonowe - grubości 15 cm - Beton B25 z osadzeniem słupków ogrodzeniowych - Słupki Inwestora	m ²		
		$(10.00*2+11.00*2)*1.30$	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
30	KNR 4-01 d.1 0354-08	Demontaż krat z siatki w ramie z kątownika - zabezpieczenia otworów w ścianie	m ²		
		$0.65*2.35+0.55*1.48$	m ²	2.342	
		$(1.90+2.10+0.90)*0.50$	m ²	2.450	
				RAZEM	4.792
31	KNR-W 2-02 d.1 1220-04 analogia	Wykonanie daszku stalowego na wspornikach stalowych o wym. 0,30x1,00m	m ²		
		0.30*1.00	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
32	KNR-W 2-02 d.1 1040-01	Drzwi stalowe zewnętrzne jednoskrzydłowe - w górnej części drzwi otwory wentylacyjne fi 10mm - 10szt.	m ²		
		$0.90*2.00$	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
33	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - otwory na kratki wentylacyjne 14x20cm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Remont dachu		RAZEM	3.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - pasy szer. 25cm (8.00+9.00)*2*0.25	m ²		
			m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
35	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - pasy szer. 25cm poz.34	m ²		
			m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
36	KNR 4-01 d.2 0535-08 pas nadrynowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 8.00*0.30	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
37	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.80*0.07	m ³		
			m ³	0.126	
				RAZEM	0.126
38	KNR 4-01 d.2 0304-01	Wymurowanie ścian ogniomurów gr. 25cm na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami pełnymi kl. 150 (9.00+8.00+1.05+6.10)*0.20*0.25	m ³		
			m ³	1.208	
				RAZEM	1.208
39	KNR 4-01 d.2 0207-01 analogia	Wykonanie klinów betonowych wzdłuż ogniomurków 8.75+7.50+1.05+6.10	m		
			m	23.400	
				RAZEM	23.400
40	KNR 4-01 d.2 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły - ściany ogniomurka (9.00+8.00+1.05+6.10)*0.30 (8.75+7.50+1.05+6.10)*0.30	m ²		
			m ²	7.245	
			m ²	7.020	
				RAZEM	14.265
41	KNR K-04 d.2 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach (9.00+8.00+1.05+6.10)*0.30	m ²		
			m ²	7.245	
				RAZEM	7.245
42	KNR K-04 d.2 0109-03	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu poz.41	m ²		
			m ²	7.245	
				RAZEM	7.245
43	KNR-W 2-02 d.2 0515-02 pas nadrynowy pokrycie ogniomurów	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku 8.00*0.30 (9.00+8.00+1.10+6.10)*0.40	m ²		
			m ²	2.400	
			m ²	9.680	
				RAZEM	12.080
44	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwową z wywinieciem na ogniomury 8.60*8.30+4.00*1.35	m ²		
			m ²	76.780	
				RAZEM	76.780
45	KNR-W 2-02 d.2 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej boków ogniomurów (8.75+7.75+1.10+6.10)*0.40	m ²		
			m ²	9.480	
				RAZEM	9.480
46	KNR 2-05 d.2 1003-06	Uszczelnienie styków ściany z opaską betonową silikonem 33.20	m		
			m	33.200	
				RAZEM	33.200
3		Remont posadzek			
47	KNR 4-01 d.3 0211-01 analogia	Nakucie posadzki betonowej 2.90*2.20	m ²		
			m ²	6.380	
				RAZEM	6.380
48	KNR 4-01 d.3 0211-01 analogia	Nakucie stopni schodowych betonowych 9.30	m ²		
			m ²	9.300	
				RAZEM	9.300
49	KNR-W 4-01 d.3 0804-08	Skucie cokolika cementowego przy posadzce 7.30	m		
			m	7.300	
				RAZEM	7.300
50	KNR-W 4-01 d.3 0804-08	Skucie cokolika cementowego wzdłuż biegu schodowego	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.90	m	13.900	
				RAZEM	13.900
51	NNRNKB d.3 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami UNI GRUNT - posadzka i stopnie schodowe	m ²		
	posadzki	7.05*5.60+2.90*2.20	m ²	45.860	
	stopnie	9.30	m ²	9.300	
				RAZEM	55.160
52	NNRNKB d.3 202 1132-01 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy wyrównawczej mrozo- odpornej o grubości 1.5 cm	m ²		
		7.05*5.60+2.90*2.20	m ²	45.860	
				RAZEM	45.860
53	NNRNKB d.3 202 1132-01 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy wyrównawczej mrozo- odpornej o grubości 2 cm - na stopniach schodowych	m ²		
		9.30	m ²	9.300	
				RAZEM	9.300
54	KNR 2-02 d.3 1118-09 z.sz. 5.7.a z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe GRES mrozoodporne; płytki 30x30 cm układane na klej mrozoodporny metodą kombinowaną	m ²		
		7.05*5.60+2.90*2.20	m ²	45.860	
				RAZEM	45.860
55	KNR 2-02 d.3 1120-05 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe GRES mrozoodporne z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układa- ne na klej mrozoodporny z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		7.30	m	7.300	
				RAZEM	7.300
56	KNR 2-02 d.3 1121-05	Okładziny schodów z płytek GRES mrozoodpornych 30x30 cm układanych na klej mrozoodporny	m ²		
		9.30	m ²	9.300	
				RAZEM	9.300
57	KNR 2-02 d.3 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek GRES mrozoodpornych ukła- danych na klej mrozoodpornym z przecinaniem płytek	m		
		12.80	m	12.800	
				RAZEM	12.800
4		Roboty wewnętrzne		RAZEM	12.800
58	KNR-W 4-01 d.4 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek 15x20cm	m ²		
		(7.05+5.60)*2*2.00	m ²	50.600	
				RAZEM	50.600
59	KNR 4-01 d.4 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej	m ²		
		(1.80+1.00)*3.80	m ²	10.640	
				RAZEM	10.640
60	KNR 4-01 d.4 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.60*2.00	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
61	KNR 4-01 d.4 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad - poręczy stalowej na klatce schodowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 4-01 d.4 0701-05	Odbicie zmurszałych tynków na ścianach	m ²		
		(7.10+5.65)*2*3.75	m ²	95.625	
		(2.15+2.90*2)*3.30+1.05*3.75	m ²	30.173	
		4.25*2*3.75	m ²	31.875	
	minus	(1.60*2.00)*2	m ²	6.400	
				RAZEM	164.073
63	KNR 4-01 d.4 0701-11	Odbicie zmurszałych tynków na stropach	m ²		
		7.05*5.60	m ²	39.480	
				RAZEM	39.480
64	NNRNKB d.4 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami UNI GRUNT - ściany i sufity	m ²		
	ściany:	poz.62	m ²	164.073	
	stropy:	poz.63	m ²	39.480	
				RAZEM	203.553
65	KNR 2-02 d.4 1208-03	Pochwył na klatce schodowej ze stali nierdzewnej na wspornikach	m		
		5.90	m	5.900	
				RAZEM	5.900

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-02 d.4 1040-02 analogia wymiar w swietle	Dostawa i montaz drzwi dwuskrzydlowych PCV 1.60*2.00	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
67	KNR 4-01 d.4 0303-02	Uzupelnienie scianek z cegiel o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworow w scianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie wnęk 0.80*1.25 0.85*1.60*2	m ² m ² m ²	1.000 2.720	
				RAZEM	3.720
68	KNR 4-02 d.4 0230-06 analogia	Demontaz rurociagu o sr. 400 mm - na scianach budynku 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 4-02 d.4 0212-03	Wymiana podejscia z rur z PCW o sr. 50 mm Obmiar dodatkowy - laczna dlugosc 0.50 2.00	msc. m msc.	2.000	0.500
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-02 d.4 0216-07	Wymiana wpustu sciekowego podlogowego o sr. 50 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR AT-40 d.4 0419-03	Uszczelnienie przejść rurowych fi 150 przez sciane 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-01 d.4 0704-03	Naprawa scian przez szpaldowanie scian zaprawa cementowa grub. ca 3cm 8.00	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR 2-02 d.4 2011-02 kl. schodowa	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - Płyty GKI 10.80	m ² m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
74	KNR 4-01 d.4 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² poz.63	m ² m ²	39.480	
				RAZEM	39.480
75	KNR 4-01 d.4 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (7.10+5.65)*2*3.75 (2.15+2.90*2)*3.80+1.05*3.75 4.25*2*3.75 minus (1.60*2.00)*2	m ² m ² m ² m ²	95.625 34.148 31.875 6.400	
				RAZEM	168.048
76	KNR 4-01 d.4 0719-04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (ponad 5 m ² w 1 miejscu) 4.25*2*3.75 (2.15+2.90*2)*3.80	m ² m ² m ²	31.875 30.210	
				RAZEM	62.085
77	KNR-W 2-02 d.4 0840-05 ściany fundament	Licowanie ścian i fundamentów płytkami mrozoodpornymi o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej (7.05+5.65)*2*2.00-1.60*2.00 4.80*0.80	m ² m ² m ²	47.600 3.840	
				RAZEM	51.440
78	KNR-W 2-02 d.4 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.73+poz.74	m ² m ²	50.280	
				RAZEM	50.280
79	KNR-W 2-02 d.4 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.75 -poz.77	m ² m ² m ²	168.048 -51.440	
				RAZEM	116.608
80	KNR 2-02 d.4 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity poz.78	m ² m ²	50.280	
				RAZEM	50.280

OBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-02 d.4 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ściany poz.79	m ²		
			m ²	116.608	
				RAZEM	116.608
82	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych PCV 14x20cm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
83	KNR 2-02 d.4 1510-05 Ceownik 100 Kątownik 45x45	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² 0.372*5.80 0.17*3.80	m ²		
			m ²	2.158	
			m ²	0.646	
				RAZEM	2.804
84	KNR 4-01 d.4 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek z ramkami stalowymi jako stropu podwieszonoego 2.15*2.85+4.20*1.10	m ²		
			m ²	10.748	
				RAZEM	10.748
85	KNR 2-17 d.4 0206-01	Zakup i montaż wentylatora ściennego osiowego o średnicy otworu ssącego 300 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Przewód YDyp-750V 3x1mm ² 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych - włącznik oświetlenia łącznie z wentylatorem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wywóz i utylizacja ziemi i gruzu			
94	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i papy sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 7 km 25.853	m ³		
			m ³	25.853	
				RAZEM	25.853
95	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 7 km grunt.kat. III 20.88-14.616	m ³		
			m ³	6.264	
				RAZEM	6.264
96	d.5 kalk. własna	SKŁADOWANIE ZIEMI I GRUZU poz.94 poz.95	m ³		
			m ³	25.853	
			m ³	6.264	
				RAZEM	32.117

USŁUGI TECHNICZNE
Jan Szponar Nr upraw. 23/77/Lw
67-200 Głogów, ul. Długa
tel. 076-833-2965
NIP 6931043463 Reg. 890059005