

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku usłgowego -Remiza OSP
ADRES INWESTYCJI : nr ewid.dz. 1218/42 Kotowa Wola, gm. Zaleszany
INWESTOR : Gmina Zaleszany
ADRES INWESTORA : ul.Tadeusza Kościuszki 16 ,37-415 Zaleszany
BRANŻA : budowlana-sanitarna- elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Bis
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2018r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [PV]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 8	Przygotowanie terenu						
2	9 - 11	Roboty ziemne						
3	12 - 32	Fundamenty						
4	33 - 39	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne						
5	40 - 54	Dach						
6	55 - 58	Stolarka okienna						
7	59 - 60	Stolarka drzwiowa						
8	61 - 65	Elewacja						
9	66 - 66	Tynki						
10	67 - 67	Malowanie						
11	68 - 72	Uzupełnienie kostki brukowej						
12	73 - 75	Instalacje sanitarne						
13	76 - 94	Instalacje elektryczne						
		RAZEM netto						
		Podatek VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przygotowanie terenu					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	Krotność = 2 (6*5+5*5)	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	5*5+5*6	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-03	1*6*2*0.2	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	6*5+5*5	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2-	m ²		
d.1	0353-08	demontaż okien w istniejącym budynk 2*1.45*1.75	m ²	5.075	
				RAZEM	5.075
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0353-11	2*1.75	m	3.500	
				RAZEM	3.500
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na	m ³		
d.1	0108-11	odl.do 1 km 20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za	m ³		
d.1	0108-12	każdy nast. 1 km Krotność = 5 20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
2 Roboty ziemne					
9	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ²		
d.2	0122-01	11*10	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na	m ³		
d.2	0215-06	odkład w gruncie kat.III 1*1*(22+9.5)+0.5*0.5*10+4*0.5*5	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2	0230-01	m w gruncie kat. I-III 1*31.5*0.6+0.35*9*10+0.19*49.72	m ³	59.847	
				RAZEM	59.847
3 Fundamenty					
12	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr.10 cm B10	m ³		
d.3	1201-01	0.9*0.1*30	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.3	0602-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa na chudym betonie 0.6*(10.56*2+8.65)	m ²	17.862	
				RAZEM	17.862
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.3	0602-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.6*(10.56*2+8.65)	m ²	17.862	
				RAZEM	17.862
15	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.3	0101-01	0.4*(10.56*2+8.65*2)	m ²	15.368	
				RAZEM	15.368
16	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o	t		
d.3	0104-01	śr. 6 mm 0.025	t	0.025	
				RAZEM	0.025
17	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany-	t		
d.3	0104-04	mi o śr. 12 mm 0.106	t	0.106	
				RAZEM	0.106
18	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.3	0107-01				

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4*0.6*(10.56*2+8.65)	m ³	7.145	
				RAZEM	7.145
19	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome pod- posadzkowe- izolacja na ławie 0.3*(10.392+9.5)	m ²		
			m ²	5.968	
				RAZEM	5.968
20	KNNR 2 d.3 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 0.55*(10.39+9.5)	m ³		
			m ³	10.940	
				RAZEM	10.940
21	KNNR 2 d.3 1003-01	Zaprawy wyrównujące hydroizolację z masy wyrównującej na ścianach wew- nętrznych zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu 0.55*(10.39+9.5)	m ²		
			m ²	10.940	
				RAZEM	10.940
22	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy mineralno -bitumicznej dwuskładnikowej pierwsza warstwa na ścianie i ławie 0.95*2*(10.39+9.5)	m ²		
			m ²	37.791	
				RAZEM	37.791
23	KNR 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo - kauczukowej druga i następna warstwa nascianie i ł- awie 0.95*2*(10.39+9.5)	m ²		
			m ²	37.791	
				RAZEM	37.791
24	KNR 2-02 d.3 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na klej bi- tomicznym bez siatki metal.- styrodur gr 18 cm 0.7*(10.39*2+9.5)	m ²		
			m ²	21.196	
				RAZEM	21.196
25	KNR 2-02 d.3 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych - analogia folia ku- bełkowa 1.1*(10.39*2+9.5)	m ²		
			m ²	33.308	
				RAZEM	33.308
26	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr.10 B10 0.1*(90+49.72)	m ³		
			m ³	13.972	
				RAZEM	13.972
27	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome pod- posadzkowe- izolacja z folii gr.0, 3 mm z wywinieciem na ściany 1.2*(90+49.72)	m ²		
			m ²	167.664	
				RAZEM	167.664
28	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych XPS poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 139.72	m ²		
			m ²	139.720	
				RAZEM	139.720
29	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome pod- posadzkowe- izolacja z folii gr.0, 3 mm z wywinieciem na ściany Krotność = 2 1.2*(90+49.72)	m ²		
			m ²	167.664	
				RAZEM	167.664
30	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe B 20 gr.15 cm 139.72*0.15	m ³		
			m ³	20.958	
				RAZEM	20.958
31	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowa- ne fi 10 oczko 20x20 Krotność = 2 (20*0.62*139.72+5)/1000	t		
			t	1.738	
				RAZEM	1.738
32	KNR 2-02 d.3 1116-01	Posadzki przemysłowe - epoksydowe 139.72	m ²		
			m ²	139.720	
				RAZEM	139.720
4 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne					
33	KNR 2-02 d.4 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych gr.25cm 3.91*(10.25*2+1)-3*1.5-1.5*2.1+2*1.45*1.75	m ²		
			m ²	81.490	
				RAZEM	81.490
34	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 2-02 d.4 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegł pojed.,bloczków i pustaków 3	szt		
			szt	3.000	

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
36 d.4	KNNR 2 0101-05 S	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców, rdzeni 0.6*(3.81*6+20.5+9)	m ² m ²	 31.416	
				RAZEM	31.416
37 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane fi 6 0.062	t t	 0.062	
				RAZEM	0.062
38 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane fi 12 0.264	t t	 0.264	
				RAZEM	0.264
39 d.4	KNNR 2 0107-06 j.w.	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B 20 0.25*0.25*3.81*6+0.25*0.25*20.5+0.25*0.3*9.5	m ³ m ³	 3.423	
				RAZEM	3.423
5 Dach					
40 d.5	KNNR 2 0404-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10,5-12,0 m - wiązar RG1-12szt, Wiązar SW 1-2szt, Wiązar SW 2 - 4szt, łączniki do mocowania dźwigarów do wieńca 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej dachowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - konytrłaty 5 x2,5 cm 124.04	m ² m ²	 124.040	
				RAZEM	124.040
42 d.5	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 124.04	m ² m ²	 124.040	
				RAZEM	124.040
43 d.5	NNRNKB 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną i powlekaną trapezową gr.0,5 mm 124.04	m ² m ²	 124.040	
				RAZEM	124.040
44 d.5	KNR 0-18 2611-07	- montaż rusztu na konstrukcji drewnianej pod konstrukcją dachu - podbitka 0.54*2*10.73+0.2*2*5.78	m ² m ²	 13.900	
				RAZEM	13.900
45 d.5	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podsbitka z blachy trapezowej T6 13.9	m ² m ²	 13.900	
				RAZEM	13.900
46 d.5	KNR 2-02 0409-06	Deska okapowa ,gr 3,2 cm, szer. 18 cm z tarcicy nasyczonej 21.46*0.18*0.032	m ³ m ³	 0.124	
				RAZEM	0.124
47 d.5	KNNR 2 0504-04	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej i powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0.3*(10.73+11.56)+0.4*21.6+0.25*8.2+0.25*1.5*3	m ² m ²	 18.502	
				RAZEM	18.502
48 d.5	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe 125mm 10.73*2	m m	 21.460	
				RAZEM	21.460
49 d.5	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe 100 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy 10.73*2	m m	 21.460	
				RAZEM	21.460
51 d.5	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - kominek wentylacyjny z rurą spiro 2 m, kratka wentylacyjna od dołu 2.00	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm układane na sucho jednowarstwowo 95.00	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		90.00	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
54 d.5	KNNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej gr.4cm mocowane bezpośrednio do dźwigara, listwa maskująca z blachy przy ścianach na obwodzie	m ²		
		90.00	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
6 Stolarka okienna					
55 d.6	KNR 0-19 1024-04 O	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie, szyby bezpieczne z nawietrzakami	m ²		
		1.5*0.9*3	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
56 d.6	KNR 2-02 2103-02 O	Podokienniki, półki, lady i nakrywy z konglomerat boticino - elem.gr.3 cm i szer.do 30 cm	m		
		1.5*3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
57 d.6	KNR 2-17 0156-01 O	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż gaśnicy 2kg ABC ,oznaczenie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Stolarka drzwiowa					
59 d.7	KNR 0-19 1024-08 Dz	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		1.47*2.07	m ²	3.043	
				RAZEM	3.043
60 d.7	KNR 0-19 1024-08 analogia	Dostawa i montaż bramy garażowej z zaświatami i napędem automatycznym o wym.3,5*3,6 kolo do zgodnienia z Zamawiającym	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8 Elewacja					
61 d.8	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
		124.04	m ²	124.040	
				RAZEM	124.040
62 d.8	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 18 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach, tynk silikonowy baranek 1,5mm	m ²		
		124.04+(0.9*2+1.5)*0.18*3+2.1*2*0.18+1.5*0.18+0.38*3.6*4+0.38*3.4*2+2*1.45*1.75	m ²	139.979	
				RAZEM	139.979
63 d.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach-dodatkowa siatka + 2,0 m.	m ²		
		10.5*2*2	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
64 d.8	KNNR 2 1902-11 narożnik z siatką	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW	m		
		7.6+9.9+5.7+4*3.6+3.4*2	m	44.400	
				RAZEM	44.400
65 d.8	kalk. własna	Przeniesienie napisu „OSP KOTOWA WOLA” oraz dwóch herbów na ścianę szczytową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Tynki					
66 d.9	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian	m ²		
		124.04+(7.6+9.9+5.7)*0.18+2*1.45*1.75	m ²	133.291	
				RAZEM	133.291
10 Malowanie					
67 d.10	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie z gruntowaniem	m ²		
		133.291	m ²	133.291	

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	133.291
11 Uzupełnienie kostki brukowej					
68	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.11	0401-04	2*11.57	m	23.140	
				RAZEM	23.140
69	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.11	0404-05	2*11.57	m	23.140	
				RAZEM	23.140
70	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.11	0113-01	10.57*2+1.2*11.86	m ²	35.372	
				RAZEM	35.372
71	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka z rozbiórki	m ²		
d.11	0502-02	10.5*2+1.2*11.86	m ²	35.232	
				RAZEM	35.232
72	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.11		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Instalacje sanitarne					
73	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali węglowej o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.12	0106-02	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
74	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o dług. 1,2 mm i wys.60 z podłączeniem dolnym i zaworem termostatycznym i głowicą	kpl		
d.12	0419-03	3.0	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.12	0408-02	3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 Instalacje elektryczne					
76	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.13	0501-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5	Przewody wtynkoweYDYp 3*1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.13	0204-02	85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
78	KNNR 5	Przewody wtynkoweYDYp 3*2,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.13	0204-02	45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
79	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.13	0302-05	14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.13	0306-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.13	0308-01	9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 IP 65	kpl.		
d.13	0502-03	12.00	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - do 150 W IP65	kpl.		
d.13	0502-03	2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	kalk. własna	Tablica podtynkowa TB1	kpl		
d.13		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.13	KNNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 35.00	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
86 d.13	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 35.00	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
87 d.13	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 24.00	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
88 d.13	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na ścinaie 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
89 d.13	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.13	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000