

Roboty budowlane

Bud. inw. I etap

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK WARSZTATOWO-GARAŻOWY			
1.1		I ETAP			
1.1.1		WYMIANA STOLARKI			
1	1 KNNR 3 d.1. 0703-06 1.1	Wymiana bram stalowych na bramy stalowe ocieplone wyposażone w dodatkowe drzwi wejściowe 3.18*4.12	m ² m ²	 13.102	
				RAZEM	13.102
2	2 KNNR 3 d.1. 0703-06 1.1	Wymiana bram stalowych na bramy stalowe ocieplone 2.5*2.74	m ² m ²	 6.850	
				RAZEM	6.850
3	3 KNNR 3 d.1. 0703-06 1.1	Wymiana bram stalowych na ocieplone bramy panelowe podnoszone elektrycznie wyposażone w dodatkowe drzwi wejściowe 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
4	4 KNR 0-19 d.1. 0929-11 1.1	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnich na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m ² (plus system otwierania) 3.6*1.5*6	m ² m ²	 32.400	
				RAZEM	32.400
5	5 KNNR 3 d.1. 0703-06 1.1	Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe przeszklone izolowane 0.9*2 0.96*2 1*2.03 1.36*2	m ² m ² m ² m ²	 1.800 1.920 2.030 2.720	
				RAZEM	8.470
6	6 d.1. 1.1	Konstrukcja stalowa - podkonstrukcja do montażu bram 280	kg kg	 280.000	
				RAZEM	280.000
1.1.2		POSADZKI			
2		Pomieszczenia Garaż 5			
1.1.2.1					
7	7 KNR 2-02s d.1. 1101-02 1.2. 1	Podkłady betonowe na stropie - zastosowano pompę do betonu na samochodzie - chudy beton 3 cm 53.2*0.03	m ³ m ³	 1.596	
				RAZEM	1.596
8	8 KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.2. 1	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - dwie warstwy Krotność = 2 53.2	m ² m ²	 53.200	
				RAZEM	53.200
9	9 KNR 2-02 d.1. 0205-01 1.2. 1	Układanie betonu B-25 za pomocą pompy na posadzce w halach, średnia grubość 12 cm 53.2*0.12	m ³ m ³	 6.384	
				RAZEM	6.384
10	10 d.1. 1.2. 1	Dopłata za ułożenie włókien stalowych 6.384*25	kg kg	 159.600	
				RAZEM	159.600
11	11 KNR 2-02s d.1. 1106-07 1.2. 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 15x15 cm o śr. 6mm posadzki 53.2	m ² m ²	 53.200	
				RAZEM	53.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Wykonanie warstwy trudnościaralnej poliuretanowej/epoksydowej wodoodpornej	m ²		
d.1.					
1.2.					
1		53.2	m ²	53.200	
				RAZEM	53.200
13		Wykonanie dylatacji posadzki betonowej poprzez nacięcie pól na głębokość 5 cm oraz wypełnienie sznurem i masą.	kpl.		
d.1.					
1.2.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	NNRNKB 7	Gruntowanie podłoża preparatami do pielęgnacji i powierzchniowego uszczelnienia- powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	1134-01				
1.2.					
1		53.2	m ²	53.200	
				RAZEM	53.200
15	KNR 0-40	Wykonanie cokołów przyściennych z żywicy epoksydowych (wyoblenie kąta prostego ściana, słupy posadzka)	mb		
d.1.	0110-01				
1.2.					
1		(30)-(3.5)	mb	26.500	
				RAZEM	26.500
1.1.		Pomieszczenia Garaż 6			
2.2					
16	KNR 4-01	Zerwanie posadzek z płytek ceramicznych (nalogia)	m ²		
d.1.	0807-04				
1.2.					
2		53.34	m ²	53.340	
				RAZEM	53.340
17	KNR 13-12	Podkłady i podłoża betonowe	m ³		
d.1.	1001-03				
1.2.					
2		53.34*0.04	m ³	2.134	
				RAZEM	2.134
18	KNR-W 2-	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
d.1.	02 1129-01				
1.2.					
2		53.34	m ²	53.340	
				RAZEM	53.340
19	KNR K-32	Posadzki z płytek gresowych 30x30cm	m ²		
d.1.	0204-04				
1.2.					
2		53.34	m ²	53.340	
				RAZEM	53.340
20	KNR K-32	Cokoliki z płytek gresowych 15x15cm w technologii	m		
d.1.	0206-07				
1.2.					
2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.		ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
3					
21	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	02 0840-05				
1.3		(30-3.6)*4.3	m ²	113.520	
				RAZEM	113.520
22	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków z gruntowaniem (ściany)	m ²		
d.1.	02 1510-03				
1.3		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
4					
23	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.	0304-01				
1.4		6.2*6*0.24	m ³	8.928	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.928
1.1. 5		PRACE DODATKOWE			
24 d.1. 1.5		Montaż przewodu wentylacji grawitacyjnej (komplet)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Roboty sanitarne

San. inw.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i termomodernizacja budynku magazynowo-garażowego Agencji Rezerw Materiałowych Składnicy w Resku - instalacje sanitarne					
1		Instalacja wew. wody			
1	KNR-W 4-d.1 01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 4-d.1 01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR-W 2-d.1 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x4,0 mm, rura wielowarstwowa (Pe-Xc/Al/PE) 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNR-W 2-d.1 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm, rura wielowarstwowa (Pe-Xc/Al/PE) 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR-W 2-d.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm, rura wielowarstwowa (Pe-Xc/Al/PE) 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNR-W 2-d.1 15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-d.1 15 0131-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-d.1 15 0131-01	Zawory równoważący instalacji cyrkulacji o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-d.1 15 0131-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-d.1 15 0131-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNZ-15 20-d.1 03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 15 mm poz.3	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNZ-15 20-d.1 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 15 mm poz.4	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
13	KNZ-15 20-d.1 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 10 mm poz.5	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNR-W 2-d.1 15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-d.1 15 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-d.1 15 0116-06	Włączenie do istniejącej inst. wody. ANALOGIA 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-d.1 15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-d.1 15 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Analiza d.1 własna	Wysięgnik obrotowy myjni L=3m, z węzłem 20, pistoletem, lancami i zbiornikami na środek czyszczący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-d.1 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 3	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR-W 2-d.1 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 poz.20	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
2		Instalacja kan. sanitarnej			
22	KNR AT-17 d.2 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka 13*0.8	m ²		
			m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
23	KNR 4-04 d.2 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych poz.22	m ²		
			m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
24	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-d.2 01 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
27	KNR-W 2-d.2 01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
28	KNR-W 2-d.2 01 0301-02 z.o. 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
29	KNR-W 2-d.2 01 0201-01 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-d.2 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17.98	m	17.980	
				RAZEM	17.980
32	KNR-W 2-d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
33	KNR-W 2-d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-d.2 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych ANALOGIA włączenie do ist. instalacji kanalizacji sanitarnej o śr. 160 mm + kształtki, redukcje (włączenie do studni) 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37	KNR 2-18 d.2 0613-01	Separator koalescencyjny na instalacji kanalizacyjnej ANALOGIA 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
38	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnia odpływowa z osadnikiem i kratą 500x1000 mm 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
39	KNR-W 2- d.2 01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II z wymianą gruntu poz.27	m ³ m ³	 4.500	 4.500
40	KNR-W 2- d.2 01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV z wymianą gruntu 4.5	m ³ m ³	 4.500	 4.500
41	KNR 2-02 d.2 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 10.4	m ² m ²	 10.400	 10.400
42	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 10.4	m ² m ²	 10.400	 10.400
43	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome 10 cm - jedna warstwa 10.4	m ² m ²	 10.400	 10.400
44	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.22	m ² m ²	 10.400	 10.400
45	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 10.4	m ² m ²	 10.400	 10.400
3		Ogrzewanie		RAZEM	10.400
46	KNR-W 4- d.3 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
47	KNR-W 2- d.3 15 0114-05	Rurociągi grzewcze ze stali niskowęglowej o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	 11.000	 11.000
48	KNR-W 2- d.3 15 0114-04	Rurociągi grzewcze ze stali niskowęglowej o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.000	 9.000
49	KNR-W 2- d.3 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, grzejnik 33KV/600 1400 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
50	KNR-W 2- d.3 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, grzejnik 33KV/600 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
51	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, grzejnik 22KV/600 1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
52	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.20 mm 545.9	m m	 545.900	 545.900
				RAZEM	545.900

Roboty elektryczne

El. inw.

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU					
1		Tablica rozdzielcza ,WLZ			
1	KNNR 5	Montaż tablicy T1	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Rozłącznik Bezpiecznikowy R 303 50 A 3P w rozdzielnicy ist.	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
4	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0602	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetleniowa ,gniazd wtyczkowych 230/400W			
6	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych dla Kanału KBL 100 i 50	szt.		
d.2	1201-01	60+42*2	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07	Korytka KBL100H50/3 "lub równoważne"	m	42.000	
		42		RAZEM	42.000
8	KNNR 5	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07	Korytka KBL50H50/2 "lub równoważne"	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
9	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.2	1105-09	Pokrywa korytka z zamkiem PZKZWP100/3 "lub równoważne"	m	42.000	
		42		RAZEM	42.000
10	KNNR 5	Pokrywy o szerokości 50 mm przykręcane	m		
d.2	1105-09	Pokrywa korytka z zamkiem PZKZWP50/2 "lub równoważne"	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-03	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	40.000	
		5+10+25		RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-02	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	95.000	
		5+10+15+20+20+25		RAZEM	95.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.2	0301-02	4+6+3	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2	0307-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² zestaw gn. 1xC32A+2cC16A typ Andrychów prod.PCE "lub równoważne" 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa hermetyczna 2x28W G5 I.kl 230V IP65 NEPTUN PC T5-"lub równoważne" 6+9	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
19	Ustaw z d.2 dnia 29 lipca 2005r. o zu- żytych sprzęcie elektrycz- nym i elek- tronicznym (Dz. U. Nr 180.1495),	OPŁATA RECYKLINGOWA 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
20	KNNR-9 d.2 1201/02	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej-pomiar pierwszy 2	kpl.po m. kpl.po m.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR-9 d.2 1201/03	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej-każdy następny w pomieszczeniu 13	kpl.po m. kpl.po m.	 13.000	
				RAZEM	13.000
22	d.2 wycena in- dywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 20 rbg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary elektryczne			
23	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 12	prób. prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000