
KOSZTORYS INWESTORSKI UPROSZCZONY "ŚLEPY"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY "WIERZCHONIÓW" W MIEJSCOWOŚCI WITOSZYN, gm.
KAZIMIERZ DOLNY
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 191/4, m. WITOSZYN, gm. KAZIMIERZ DOLNY
INWESTOR : Miejski Zakład Komunalny w Kazimierzu Dolnym Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Filtrowa 8, 24-120 Kazimierz Dolny
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Arkadiusz Malik (Sanitarna)
mgr inż. Grzegorz Reja (elektryczna)
mgr inż. Tomasz Koroluk (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2018

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA						
1.1	HALA TECHNOLOGICZNA						
1.2	POMIESZCZENIE DYŻURKI						
1.3	KOMUNIKACJA						
1.4	WC						
1.5	INNE						
2	BRANŻA SANITARNA						
2.1	ROBOTY INSTALACYJNE						
2.2	ROBOTY TECHNOLOGICZNE						
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA						
3.1	Demontaże instalacji						
3.2	Montaż instalacji uziemiającej / połączeń wyrównawczych/						
3.3	Modernizacja zasilania						
3.4	Wewnętrzne instalacje zasila- jące						
3.5	Oświetlenie wewnętrzne i ze- wewnętrzne						
3.6	Pomiary instalacji						
3.7	Opłaty dla ZE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		BRANŻA BUDOWLANA				
1.1		HALA TECHNOLOGICZNA				
1 d.1. 1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie istniejących fundamentów	m ³	0.72		
2 d.1. 1	KNR-W 2-02 0203-04	Wypełnienie obniżenia w posadzce betonem C20/25	m ³	0.26		
3 d.1. 1	KNR-W 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. ponad 2.5 m3 - fundamenty F1, F2	m ³	10.02		
4 d.1. 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie fundamentów F1, F2	t	0.90		
5 d.1. 1	KNR-W 2-02 0203-04	Wykonanie podwyższenia w posadzce z betonu C20/25	m ³	0.51		
6 d.1. 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³	0.14		
7 d.1. 1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m - wykop pod kanał technologiczny	m ³	0.51		
8 d.1. 1	KNR-W 2-02 0210-01 analogia	Kanał technologiczny	m ³	0.76		
9 d.1. 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie kanału technologicznego	t	0.08		
10 d.1. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie ścian ponad lamperiami istniejącymi, malowanie ściany GK, malowanie sufitu)	m ²	86.63		
Razem dział: HALA TECHNOLOGICZNA						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		POMIESZCZENIE DYŻURKI				
11 d.1. 2	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko - warstwa wyrównawcza pod posadzki z płytek	m ²	12.62		
12 d.1. 2	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 8	m ²	12.62		
13 d.1. 2	KNR 4-01 1204- 05	Zagruntownaie powierzchni posadzki pod okładziny z płytek	m ²	12.62		
14 d.1. 2	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	12.62		
15 d.1. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie ścian ponad lamperią, malowanie sufitu)	m ²	22.26		
Razem dział: POMIESZCZENIE DYŻURKI						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		KOMUNIKACJA				
16 d.1. 3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko - warstwa wyrównawcza pod posadzki z płytek	m ²	3.07		
17 d.1. 3	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 8	m ²	3.07		
18 d.1. 3	KNR 4-01 1204- 05	Zagruntownaie powierzchni posadzki pod okładziny z płytek	m ²	3.07		
19 d.1. 3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	3.07		
20 d.1. 3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie ścian ponad lamperią, malowanie sufitu)	m ²	10.74		
Razem dział: KOMUNIKACJA						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		WC				
21 d.1. 4	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - usunięcie tynku wraz z lamperią olejną (przygotowanie podłoża pod okładziny z płytek, usunięcie lamperii)	m ²	14.32		
22 d.1. 4	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie - otynkowanie powierzchni po skuciu płytek ściennych	m ²	14.32		
23 d.1. 4	KNR 4-01 1204- 05	Zagruntowanie powierzchni ścian pod okładziny z płytek (powierzchnia ściany istniejącej + ściana GK)	m ²	14.32		
24 d.1. 4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami glazurowymi na zaprawie klejowej do wysokości 2m (powierzchnia ściany istniejącej + ściana GK)	m ²	14.32		
25 d.1. 4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko - warszta wyrównawcza pod posadzki z płytek	m ²	2.83		
26 d.1. 4	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 8	m ²	2.83		
27 d.1. 4	KNR 4-01 1204- 05	Zagruntowanie powierzchni posadzki pod okładziny z płytek	m ²	2.83		
28 d.1. 4	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	2.83		
29 d.1. 4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie ścian ponad glazurą, malowanie sufitu)	m ²	4.60		
Razem dział: WC						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		INNE				
30 d.1. 5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - wymiana 3 szt. skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	m ²	4.80		
31 d.1. 5	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd pod osadzenie nadproża prefabrykowanego	m	3.00		
32 d.1. 5	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m	3.00		
33 d.1. 5	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych - otwór na drzwi do chlorowni	m ³	0.68		
34 d.1. 5	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie - otynkowanie powierzchni po wykuciu bruzd	m ²	2.00		
35 d.1. 5	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. ponad 1.5 m ²	m ²	1.80		
36 d.1. 5	KNR 0-14 2010- 03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m ²	16.70		
37 d.1. 5	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - usunięcie tynku wraz z lamperią olejną (przygotowanie podłoża pod okładziny z płytek, usunięcie lamperii na ścianie istniejącej chlorowni)	m ²	9.24		
38 d.1. 5	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie - otynkowanie powierzchni po skuciu płytek ściennych	m ²	9.24		
39 d.1. 5	KNR 4-01 1204- 05	Zagruntownaie powierzchni ścian pod okładziny z płytek (powierzchnia ściany istniejącej + ściana GK)	m ²	18.48		
40 d.1. 5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami glazurowymi na zaprawie klejowej do wysokości 2m (powierzchnia ściany istniejącej + ściana GK)	m ²	18.48		
41 d.1. 5	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko - warswta wyrównawcza pod posadzki z płytek	m ²	4.80		
42 d.1. 5	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 8	m ²	4.80		
43 d.1. 5	KNR 4-01 1204- 05	Zagruntownaie powierzchni posadzki pod okładziny z płytek	m ²	4.80		
44 d.1. 5	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	4.80		
45 d.1. 5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie ścian ponad glazurą, malowanie sufitu)	m ²	18.00		
Razem dział: INNE						
Razem dział: BRANŻA BUDOWLANA						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		BRANŻA SANITARNA				
2.1		ROBOTY INSTALACYJNE				
46 d.2. 1	wycena indywidualna	Demontaż istniejących urządzeń technologicznych i sanitarnych w budynku stacji uzdatniania wody - wycena indywidualna	szt.	1.00		
47 d.2. 1	wycena indywidualna	Przepięcie technologiczne - obejście typu "by-pass" na czas prac budowlanych - zapewnienie dostaw wody - wycena indywidualna	szt.	1.00		
48 d.2. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	3.50		
49 d.2. 1	KNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i obsypanie rur piaskiem	m ³	1.70		
50 d.2. 1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³	3.50		
51 d.2. 1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	2.50		
52 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.50		
53 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.00		
54 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14.00		
55 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.50		
56 d.2. 1	wycena indywidualna	Prysznic bezpieczeństwa z płuczką do oczu	szt.	1.00		
57 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 03 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych DN20 na przyłączy do węża - hydrofornia lub pompownia	szt.	7.00		
58 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.00		
59 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
60 d.2. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm ³	kpl.	2.00		
61 d.2. 1	KNR-W 2-15 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.00		
62 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	25.50		
63 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7.00		
64 d.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.	3.00		
65 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3.00		
66 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4.00		
67 d.2. 1	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.	1.00		
68 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym o szer. 65 cm	kpl.	3.00		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		ROBOTY TECHNOLOGICZNE				
77 d.2. 2	KNR 2-28 0211-04 analogia	Zespół filtracyjny DN 1400 wraz z drenażem, orurowaniem, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporczą, odżelazianie	szt.	2.00		
78 d.2. 2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - tylko zasypianie R i S, M=0	t	8.86		
79 d.2. 2	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	8.86		
80 d.2. 2	KNR 2-28 0217-01 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali 1.4301	szt.	1.00		
81 d.2. 2	KNR 2-15 0122-07 analogia	Zbiorniki hydroforowe o poj. 2000 dm3 zestaw napowietrzający DN 1000 wraz z wypełnieniem w postaci pierścieni VSP i orurowaniem, konstrukcje wsporcze, przepustnicami z dźwignią, odpowietrznikiem, manometrem, zaworem bezpieczeństwa,	szt.	1.00		
82 d.2. 2	KNR-W 7-07 0401-01 analogia	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - sprężarka bezolejowa	kpl	1.00		
83 d.2. 2	KNR 7-06 0502-01 analogia	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - osuszacz powietrza	szt.	2.00		
84 d.2. 2	KNR 2-28 0216-01 analogia	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm - szafa pneumatyczna z wyposażeniem	kpl.	1.00		
85 d.2. 2	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.	8.00		
86 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające z k.o. dla zespołu filtracyjnego i zestawu napowietrzającego - montaż M=0	szt.	3.00		
87 d.2. 2	KNR 2-28 0608-04 analogia	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora	kpl.	1.00		
88 d.2. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.00		
89 d.2. 2	KNR 7-06 0503 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna, obejmmy -poza zestawami technologicznymi	kpl.	1.00		
90 d.2. 2	KNR-W 2-15 0125-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych	kpl.	3.00		
91 d.2. 2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice GGG50 z dyskiem ze stali nierdzewnej o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x130	szt.	3.00		
92 d.2. 2	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice GGG50 z dyskiem ze stali nierdzewnej o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.	3.00		
93 d.2. 2	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice GGG50 z dyskiem ze stali nierdzewnej o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x130	szt.	1.00		
94 d.2. 2	KNR-W 2-15 0141-02 analogia	Wodomierz o śr. nominalnej 65 mm	kpl.	1.00		
95 d.2. 2	KNR-W 2-15 0141-02 analogia	Wodomierz o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	1.00		
96 d.2. 2	KNR-W 2-15 0141-03 analogia	Wodomierz o śr. nominalnej 100 mm	kpl.	1.00		
97 d.2. 2	KNR 2-15 0112-03 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA sieci wodociągowych o śr.nom. 100 mm - hydrofornia lub pompownia	szt.	1.00		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
98 d.2. 2	KNR 7-07 0201-01 analogia	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - montaż układu dmuchawy - dmuchawa, orurowanie, konstrukcja wsporcza, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, zawór odcinający	kpl.	1.00		
99 d.2. 2	KNR 2-28 0213-05 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych i aeratora	szt.	3.00		
100 d.2. 2	KNR 2-20 0405-05 analogia	Kompenstor kołnierzowy	szt.	1.00		
101 d.2. 2	KNR 2-20 0409-04 analogia	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 100 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.	1.00		
102 d.2. 2	KNR 7-07 0101-08 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy składający się z 4 pomp każda pompa wyposażona w falownik z pompą płuczną i szafą sterowniczą	kpl.	1.00		
103 d.2. 2	KNR-W 7-09 2901-02 analogia	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	30.00		
104 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	30.00		
105 d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc.200m	1.00		
106 d.2. 2	KNR 4 0529-02 analogia	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi	szt.	1.00		
107 d.2. 2	wycena indywidualna	Badania laboratoryjne	szt.	1.00		
108 d.2. 2	wycena indywidualna	Badania UDT	szt.	1.00		
109 d.2. 2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RT	szt.	1.00		
Razem dział: ROBOTY TECHNOLOGICZNE						
Razem dział: BRANŻA SANITARNA						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA				
3.1		Demontaże instalacji				
110 d.3. 1	kalkulacja własna analogia	Demontaże instalacji i urządzeń	kpl	1.00		
Razem dział: Demontaże instalacji						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Montaż instalacji uziemiającej /połączeń wyrównawczych/				
111 d.3. 2	KNNR 5 0907- 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	15.00		
112 d.3. 2	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6.00		
113 d.3. 2	KNNR 5 0602- 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m	40		
Razem dział: Montaż instalacji uziemiającej /połączeń wyrównawczych/						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Modernizacja zasilania				
114 d.3. 3	KNR 5-10 9916-04	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	2.000		
115 d.3. 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m	m	6.000		
116 d.3. 3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8.00		
117 d.3. 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m	m	22.000		
Razem dział: Modernizacja zasilania						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Wewnętrzne instalacje zasilające				
118 d.3. 4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Krotność = 2	szt.	35.00		
119 d.3. 4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m	35.00		
120 d.3. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie RG	szt	1		
121 d.3. 4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RT	szt.	1.00		
122 d.3. 4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RZH	szt.	1.00		
123 d.3. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	28.00		
124 d.3. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	18.00		
125 d.3. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	18.00		
126 d.3. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	18.00		
127 d.3. 4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - analogia zestaw gniazd	szt.	2.00		
128 d.3. 4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	10.00		
129 d.3. 4	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt.	1.00		
130 d.3. 4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	185.00		
131 d.3. 4	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30.00		
132 d.3. 4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	210.00		
133 d.3. 4	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur Krotność = 3	m	101.00		
134 d.3. 4	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m	133.00		
135 d.3. 4	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur Krotność = 3	m	210.00		
136 d.3. 4	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m	53.00		
137 d.3. 4	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m	10.00		
138 d.3. 4	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m	15.00		
139 d.3. 4	kalk. własna	Komplet kablowy dla urządzeń technologicznych	kpl.	1.00		
140 d.3. 4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.	2.00		
Razem dział: Wewnętrzne instalacje zasilające						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		Oświetlenie wewnątrz i zewnętrzne				
141 d.3. 5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	8.00		
142 d.3. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W	kpl	1		
143 d.3. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W	kpl	1		
144 d.3. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W	kpl	2		
145 d.3. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W	kpl	1		
146 d.3. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W	kpl	1		
147 d.3. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W	kpl	5		
148 d.3. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe, do 40 W	kpl	4		
149 d.3. 5	KNNR 5 0406-01	montaż inwerterów	szt.	6.00		
Razem dział: Oświetlenie wewnątrz i zewnętrzne						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.6		Pomiary instalcji				
150 d.3. 6	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20.00		
151 d.3. 6	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
152 d.3. 6	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	19.00		
153 d.3. 6	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.00		
154 d.3. 6	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	19.00		
Razem dział: Pomiary instalcji						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.7		Opłaty dla ZE				
155 d.3. 7	kalk. własna	Operat powykonawczy	kpl.	1.00		
Razem dział: Opłaty dla ZE						
Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: