

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznosze- nia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>						
<b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>						
1		<b>Roboty zewnętrzne</b>				
1	<b>KNR 2-01 0701- d.1 0102</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	30+25+20+ 250+30+40 = 395.000		
2	<b>KNR-W 5-10 d.1 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	395		
3	<b>KNR-W 5-10 d.1 0317-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	126		
4	<b>KNR-W 5-10 d.1 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie DVK 160	m	10		
5	<b>KNR 5-10 0103- d.1 03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - JZ600 5G25	m	20		
6	<b>KNR 5-10 0103- d.1 01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych JZ-600 3G2,5mm <sup>2</sup>	m	20		
7	<b>KNR 5-10 0103- d.1 01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych OZ-600 5X1,5mm <sup>2</sup>	m	20+20 = 40.000		
8	<b>KNR 5-10 0103- d.1 01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYektmy 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	250		
9	<b>KNR 5-10 0103- d.1 01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	110		
10	<b>KNR 5-10 0103- d.1 01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	110		
11	<b>KNR 5-10 0103- d.1 01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	140		
12	<b>KNR 5-10 0303- d.1 01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	20		
13	<b>KNR 4-03 1004- d.1 17</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	4		
14	<b>kalk. własna</b>	Sonda hydrostatyczna	szt	4		
15	<b>kalk. własna</b>	Czujnik otwarcia włazu	szt	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty instalacyjne</b>				
16 d.2	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne metalowe (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - koryto kablowe 150 x 50 mm	m	30		
17 d.2	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne metalowe (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - koryto kablowe 50 x 50 mm	m	30		
18 d.2	<b>KNR 5-08 0208-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel YDY-żo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	200		
19 d.2	<b>KNR 5-08 0208-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel YDY-żo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	50		
20 d.2	<b>KNR 5-08 0208-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel YDY-żo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	250		
21 d.2	<b>KNR 5-08 0208-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel YDY-żo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	30		
22 d.2	<b>KNR 5-08 0208-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel LIYCY 4x0,34mm <sup>2</sup>	m	25+25 = 50.000		
23 d.2	<b>KNR 5-08 0208-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel HDGs 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	20		
24 d.2	<b>KNR 5-08 0208-06</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanał typu "P" kabel 5xH07V-K 16mm <sup>2</sup>	m	5		
25 d.2	<b>KNR 5-08 0208-06</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanał typu "P" kabel JB-750 5G25mm <sup>2</sup>	m	5		
26 d.2	<b>KNR 5-08 0208-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel YDY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	30		
27 d.2	<b>KNR 5-08 0208-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel YDY 2x1mm <sup>2</sup>	m	10		
28 d.2	<b>KNR 5-08 0208-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel JZ-500 3G1,5mm <sup>2</sup>	m	25+18+25+20 = 113.000		
29 d.2	<b>KNR 5-08 0208-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel OZ-500 5X1mm <sup>2</sup>	m	25+18+5+20 = 68.000		
30 d.2	<b>KNR 5-08 0208-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel RD-Y(ST)Y 2x2x0,5	m	25+25+20 = 70.000		
31 d.2	<b>KNR 5-08 0208-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel OZ-500 2X1mm <sup>2</sup>	m	20		
32 d.2	<b>KNR 5-08 0208-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte kabel Y-CY-JB 4G2,5mm <sup>2</sup>	m	20+20+20+20+20 = 100.000		
33 d.2	<b>KNR 5-08 0303-04</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.	8.00		
34 d.2	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
35 d.2	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - przycisk POŻAR	szt.	1		
36 d.2	<b>KNR 5-08 0501-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	18		
37 d.2	<b>KNR 5-08 0515-01 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x36W	szt.	2		
38 d.2	<b>KNR 5-08 0515-05 analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x36W	szt.	3		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.2	<b>KNR 5-08 0515-01</b> <b>analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych- oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x36W - demontaż istniejących opraw i ponowny montaż (Rx2)	szt.	8		
40 d.2	<b>KNR 5-08 0515-05</b> <b>analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x36W - demontaż istniejących opraw i ponowny montaż (Rx2)	szt.	7		
41 d.2	<b>KNNR 5 0507-01</b> <b>analogia</b>	Montaż naświetlacza led z czujnikiem ruchu MONDO MCOB-10-GRSE-10 W LED IP 44	kpl.	2		
42 d.2	<b>KNNR 5 0502-01</b> <b>analogia</b>	Montaż opraw plafoniera - VISTO DL-2180-W EVG 2x18 IP54 + TZU - 2x18 W	kpl.	5		
43 d.2	<b>kalk. własna</b>	Montaż grzejników elektrycznych	szt.	10		
44 d.2	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	90		
45 d.2	<b>KNR 5-08 0304-01</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	40		
46 d.2	<b>KNR 5-08 0812-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.	100		
47 d.2	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	300		
48 d.2	<b>KNR 5-08 0813-04</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.	30		
49 d.2	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	10		
50 d.2	<b>KNR 4-03 1003-07</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	34		
51 d.2	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	34		
52 d.2	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	8		
53 d.2	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	18		
54 d.2	<b>KNR 5-08 0309-09</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	3		
55 d.2	<b>KNR 5-08 0309-06</b> <b>analogia</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazdo 24V	szt.	2		
56 d.2	<b>kalk. własna</b>	Czujnik wibracyjny wody	szt	1		
57 d.2		Demontaż instalacji elektrycznej	szt	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Instalacja wyrównawcza</b>				
58 d.3	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody FeZn 25x4 mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	25		
59 d.3	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody LY 16 układane do urządzeń	m	20		
60 d.3	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie na przewodzie LY 16	szt.	40		
61 d.3	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Wykonanie połączeń śrubowych przewodów wyrównawczych do urządzeń i do głównego przewodu wyrównawczego	szt.	20		
62 d.3	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne - połączenie pręt-płaskownik	szt.	3		
63 d.3	<b>KNNR 5-08 0403-02</b> <b>analogia</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - GSU	szt.	1		
64 d.3	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Przewody instalacji wyrównawczej mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn 25x4 do uziomu	m	4.5		
65 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
66 d.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	22		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Instalacja odgromowa</b>				
67 d.4	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziorów w zbrojeniu ławy fundamentowej wraz z wyprowadzeniem do złączy kontrolnych	m	17.50		
68 d.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	6		
69 d.4	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi 8	m	85.25		
70 d.4	<b>KNNR 5 0615-01</b> <b>analogia</b>	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - maszt odgromowy	kpl.	1		
71 d.4	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza uniwersalne montowane na dachu	szt.	12		
72 d.4	<b>KNNR 5 0103-06</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	32		
73 d.4	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża do montażu puszek połączeniowych przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z wypustami uzioru [M=2]	szt.	6		
74 d.4	<b>KNNR 5 0303-10</b>	Montaż puszek połączeniowych dla złączy kontrolnych instalacji odgromowej	szt.	6		
75 d.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8		
76 d.4	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
77 d.4	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Montaż agregatu prądotwórczego</b>				
78 d.5	<b>KNR 5-04 1304-05</b>	Montaż zespołu prądotwórczego FDG 60 IS z układem SZR	szt.	1		
79 d.5	<b>KNR 5-04 1501-06</b>	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego	szt.	1		
80 d.5	<b>KNR 5-04 1502-06</b>	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego	szt.	1		
81 d.5	<b>KNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla zasilania z agregatu	szt.	2		
82 d.5	<b>KNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
83 d.5	<b>kalk. własna</b>	Demontaż agregatu	szt	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Rozdzielnice</b>				
84 d.6	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie. Przygotowanie podłoża do zamontowania rozdzielnic	szt.	24		
85 d.6	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Rozdzielnica RG	szt.	1		
86 d.6	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Rozdzielnica RT, wizualizacja urządzeń, stanowisko komputerowe	szt.	1		
87 d.6	<b>kalk. własna</b>	Rozdzielnia licznikowa RL	szt	1		
88 d.6	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
89 d.6	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	6		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Oświetlenie</b>				
90 d.7	<b>E-0510 0100-04</b>	Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetle- niem ulicznym	szt.	1		
91 d.7	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m	250		
92 d.7	<b>E-0510 0100-02</b>	Montaż linii zasilającej skrzynkę oświetlenia ulicznego w ru- rach stalowych	m	250		
93 d.7	<b>E-0510 0200-01</b>	Montaż wysięgników i opraw świetłówkowych oświetlenia ulicznego pod przewodami w istniejącej linii niskiego napię- cia	kpl.	8		
94 d.7	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż istniejącego oświetlenia	kpl.	8		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: