

# KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie liniowe przy remontowanych naświetlach Szkoły Podstawowej w Werbkowicach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jana Pawła II 17  
INWESTOR : Gmina Werbkowice  
ADRES INWESTORA : UL. ZAMOJSKA 1, 22-550 WERBKOWICE

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Odwodnienie liniowe przy remontowanych naświetlach</b>								
<b>1</b>		<b>ODWODNIENIE DOŚWIETLI</b>						
<b>1.1</b>		<b>Odwodnienie doświetli - segmenty DP1 i DP3</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - Analogia wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji deszczowej z odwodnieniem liniowym doświetli przedmiar = 0.050 km	km					
d.1.1	0119-03							
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	5.5868				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0052				
3*		-- S -- środek transportowy 7.5 m-g/km	m- g	0.3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane ko- parkami podsiębiernymi 0.40 m³ na od- kład w gruncie kat. III przedmiar = 64.502 m³	m³					
d.1.1	0217-06							
1*		-- R -- robocizna 0.1182 r-g/m³	r-g	7.6241				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0482 m-g/m³	m- g	3.1090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1.1	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	4.8400				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt.	m	2.1000				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.4000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt.	m- g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 43.650 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435$ r-g/m²	r-g	10.7132				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m³/m²	m³	5.3253				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR-W 2- 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 48.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	16.7325				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	49.4700				
3*		kolano PCV d 160 2 szt	szt	2.0000				
4*		króciec PCV d 160 l= 0,5 m' 1 szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0083 m-g/m	m-g	0.4026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR-W 2- 18 0422- 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 13.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.313 r-g/szt	r-g	4.0690				
2*		-- M -- trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160x110 mm 1 szt./szt	szt.	13.0000				
3*		prostka kanalizacyjna PCV d 110 mm dł 1,0 m 1 m/szt	m	13.0000				
4*		kolano PCV d 110 1 szt/szt	szt	13.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.085 m-g/szt	m-g	1.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 110 mm przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975 r-g/szt.	r-g	6.0165				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem 1 szt./szt.	szt.	14.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.03 kg/szt.	kg	0.4200				
4*		sznur konopny surowy 0.02 kg/szt.	kg	0.2800				
5*		cement murarski '15' 0.00006 t/szt.	t	0.0008				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m- g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR-W 2- 18 0527- 01	Przejście przez ściany istniejących stud- ni betonowych - otwór o śr. nominalnej 210 mm-przejścia szczelne in situ przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- przejście szczelne in-situ' 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m- g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm przedmiar = 48.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278383$ r-g/m	r-g	13.5016				
2*		-- M -- uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm 0.022 szt./m	szt.	1.0670				
3*		woda z rurociągu 0.05 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.4250				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0316 m-g/m	m- g	1.5326				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR-W 2- 01 0222- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 64.502 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.8708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 58.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5868				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Odwodnienie doświetli - segmenty DP1 i DP3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.2		<b>Odwodnienie doświetli - segment DP2</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - Analogia wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji deszczowej z odwodnieniem liniowym doświetli przedmiar = 0.047 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	5.2515				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0049				
3*		-- S -- środek transportowy 7.5 m-g/km	m- g	0.3525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane ko- parkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. III przedmiar = 60.786 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182 r-g/m³	r-g	7.1849				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482 m-g/m³	m- g	2.9299				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe " WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	4.8400				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt.	m	2.1000				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.4000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt.	m- g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 45.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2655				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5998				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 45.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	15.6975				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	46.4100				
3*		kołano PCV d 160 2 szt	szt	2.0000				
4*		króciec PCV d 160 l= 0,5 m' 1 szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0083 m-g/m	m-g	0.3777				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.2	KNR-W 2- 18 0422- 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.313 r-g/szt	r-g	4.6950				
2*		-- M -- trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160x110 mm 1 szt./szt	szt.	15.0000				
3*		prostka kanalizacyjna PCV d 110 mm dł 1,0 m 1 m/szt	m	15.0000				
4*		kolano PCV d 110 1 szt/szt	szt	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.085 m-g/szt	m- g	1.2750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 110 mm przedmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.45 \cdot 0.955 = 0.42975$ r-g/szt.	r-g	6.4463				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem 1 szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.03 kg/szt.	kg	0.4500				
4*		sznur konopny surowy 0.02 kg/szt.	kg	0.3000				
5*		cement murarski '15' 0.00006 t/szt.	t	0.0009				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m- g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.2	KNR-W 2- 18 0527- 01	Przejście przez ściany istniejących stud- ni betonowych - otwór o śr. nominalnej 210 mm-przejścia szczelne in situ przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- przejście szczelne in-situ' 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m- g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm przedmiar = 45.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278383$ r-g/m	r-g	12.6664				
2*		-- M -- uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 0.022 szt./m	szt.	1.0010				
3*		woda z rurociągu 0.05 m³/m	m³	2.2750				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0316 m-g/m	m- g	1.4378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR-W 2- 01 0222- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 60.786 m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m³	m- g	0.8206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 69.750 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955$ r-g/m²	r-g	6.6611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Odwodnienie doświetli - segment DP2								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: ODWODNIENIE DOŚWIETLI								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
<b>2</b>		<b>REMONT DOŚWIETLI</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty wyburzeniowe doświetli</b>						
23 d.2.1	KNR-W 4- 01 0104- 02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących ścianek doświetli przedmiar = 61.985 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	260.3370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR-W 4- 01 0348- 04	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - analogia rozebranie murków oporowych doświetli przedmiar = 28.869 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	233.8389				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2.1	KNR-W 4- 01 0109- 17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km przedmiar = 28.869 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.3333				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.0744				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2.1	KNR-W 4- 01 0212- 06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych przedmiar = 16.825 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	171.6150				
2*		-- S -- spreżarka 3.41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	57.3733				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2.1	KNR-W 4- 01 0109- 19	Wywiezienie samochodami samowyla- dowymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km przedmiar = 16.825 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.8373				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 1.23 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	20.6948				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty wyburzeniowe doświetli								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
<b>2.2</b>		<b>Odtworzenie doświetli</b>						
28 d.2.2	KNR-W 2- 02 1103- 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-pod ławę do- świetli-grubości 10 cm stabilizowanych cementem przedmiar = 8.855 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.2536				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.5634				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2.2	KNR-W 2- 02 0259- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm przedmiar = 0.276 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	9.8532				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1002 kg/t	kg	276.5520				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm 3.6 m-g/t	m-g	0.9936				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	1.3110				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	1.1123				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1987				
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.3588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2.2	KNR-W 2- 02 0202- 03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości 1.0 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 17.710 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m³	r-g	35.4200				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m³/m³	m³	17.9757				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m³/m³	m³	0.0354				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003+0.003=0.006 m³/m³	m³	0.1063				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m³	kg	4.2504				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m³	m-g	0.3542				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m³	m-g	1.4168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2.2	KNR-W 2- 02 0229- 04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości 0,95 m i przekroju prostokątnym grubości 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - Analogia przedmiar = 28.869 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	230.9520				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	29.4464				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8661				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042+0.06=0.102 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.9446				
5*		krawędziaki iglaste kl.II 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1732				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.9 kg/m <sup>3</sup>	kg	25.9821				
7*		klamry ciesielskie 1.2 kg/m <sup>3</sup>	kg	34.6428				
8*		śruby podkładki i nakrętki 1.3 kg/m <sup>3</sup>	kg	37.5297				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4643				
11*		środek transportowy 0.16 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.6190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.2	KNR-W 2- 02 0514- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 28.365 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.5331				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	142.6760				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8226				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt/m <sup>2</sup>	szt	190.0455				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1957				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Odtworzenie doświetli								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2.3		Zadaszenie doswietli						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2.3	KNR 2-02 1213-05	Konstrukcja podpierająca wsporniki daszku na murze oporowym i na ścianie budynku - płatew stalo-Analogia wa z rury kwadratowej 60/60/3 przedmiar = 191.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2762 r-g/m	r-g	52.7818				
2*		-- M -- profil stalowy kwadratowy 60x60/3mm 4.06 kg/m	kg	775.8660				
3*		farba olejna nawierzchniowa' 0.093 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	17.7723				
4*		zaprawa cementowa m. 80' 0.005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9555				
5*		papier ścierny 0.4883 ark./m	ark.	93.3141				
6*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm 0.0151 [100 szt.]/m	100 szt.	2.8856				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0272 m-g/m	m- g	5.1979				
9*		środek transportowy 0.0193 m-g/m	m- g	3.6882				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2.3	KNR 2-02 1213-05	Konstrukcja podpierająca wsporniki daszku na murze oporowym i na ścianie budynku - Analogia -platew stalowa z rury kwadratowej 60/40/3 przedmiar = 193.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2762 r-g/m	r-g	53.3342				
2*		-- M -- profil stalowy kwadratowy 60x60/3mm' 4.42 kg/m	kg	853.5020				
3*		farba olejna nawierzchniowa' 0.093 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	17.9583				
4*		zaprawa cementowa m. 80' 0.005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9655				
5*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm 0.0151 [100 szt.]/m	100 szt.	2.9158				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0272 m-g/m	m-g	5.2523				
8*		środek transportowy 0.0193 m-g/m	m-g	3.7268				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.3	KNR 2-02 0505-06	Pokrycie dachów płytami poliestrowymi falistymi na konstrukcji stalowej- analogia pokrycie daszków doświetli płytami zpoliwęglanu litego o grubości 6 mm w kolorze "mlecznym"1,6 przedmiar = 144.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4054 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.7344				
2*		-- M -- płyty poliwęglanowe lite grubości 6 mm w kolorze "mlecznym" 1.0 m/m <sup>2</sup>	m	144.8800				
3*		wkręty stalowe do płyt poliwęglanowych litych 0.0222 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2163				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4346				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Zadaszenie doswietli								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: REMONT DOŚWIETLI								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ODWODNIENIE DOŚWIETLI						
1.1	Odwodnienie doświetli - segmenty DP1 i DP3						
1.2	Odwodnienie doświetli - segment DP2						
2	REMONT DOŚWIETLI						
2.1	Roboty wyburzeniowe doświetli						
2.2	Odtworzenie doświetli						
2.3	Zadaszenie doswietli						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1409.0823		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	47.4220		
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	142.6760		
3.	cement murarski '15'	t	0.0017		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.0509		
5.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.9015		
6.	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm	100 szt.	5.8014		
7.	farba olejna nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	35.7306		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	30.2325		
9.	kineta studzienki z PE	szt.	4.0000		
10.	klamry ciesielskie	kg	34.6428		
11.	kolano PCV d 110	szt	28.0000		
12.	kolano PCV d 160	szt	4.0000		
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	190.0455		
14.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.1732		
15.	króciec PCV d 160 l= 0,5 m'	szt	2.0000		
16.	papier ścierny	ark.	93.3141		
17.	płyty poliwęglanowe lite grubości 6 mm w kolorze "mlecznym"	m	144.8800		
18.	pokrywa żeliwna	szt.	4.0000		
19.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	21.2885		
20.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	276.5520		
21.	profil stalowy kwadratowy 60x60/3mm	kg	775.8660		
22.	profil stalowy kwadratowy 60x60/3mm'	kg	853.5020		
23.	prostka kanalizacyjna PCV d 110 mm dł 1,0 m	m	28.0000		
24.	przejście szczelne in-situ'	szt	4.0000		
25.	rura teleskopowa	szt.	4.0000		
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	95.8800		
27.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0101		
28.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.8226		
29.	sznur konopny smołowany	kg	0.8700		
30.	sznur konopny surowy	kg	0.5800		
31.	śruby podkładki i nakrętki	kg	37.5297		
32.	trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160x110 mm	szt.	28.0000		
33.	trzon studzienki rura karbowana	m	4.2000		
34.	uszczelka	szt.	8.0000		
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	2.0680		
36.	wkręty stalowe do płyt poliwęglanowych litych	kg	3.2163		
37.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	4.7000		
38.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt.	29.0000		
39.	zaprawa cementowa m. 80'	m <sup>3</sup>	1.9210		
40.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do prętów	m-g	1.1123		
2.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	6.0389		
3.	nożyce do prętów	m-g	1.3110		
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	4.8811		
5.	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	0.9936		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	41.7691		
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	6.8452		
8.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10.4502		
9.	sprężarka	m-g	57.3733		
10.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.6914		
11.	środek transportowy	m-g	14.6503		
12.	wyciąg	m-g	0.1987		
				RAZEM	

Słownie: