

# PRZEDMIAR ROBÓT

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  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TERESA WAJSZCZUK UAN - II -8387/68/86  
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.08.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Odwodnienie liniowe przy remontowanych naświetlach</b>					
1		<b>ODWODNIENIE DOŚWIETLI</b>			
1.1		<b>Odwodnienie doświetli - segmenty DP1 i DP3</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Analogia wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji deszczowej z odwodnie- niem liniowym doświetli (1.45+3.45+3*3.0+0.6)*0.001 (3*3.0+3.35+1.95+3.35+0.85)*0.001 (8.5+4.0+3.0)*0.001	km  km km km	 0.015 0.019 0.016	
				RAZEM	0.050
2	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  Odwodnienie do studzienki S3 (1.45*1.6+3.45*1.56+3*3.0*1.44)*0.9+(0.6*1.6+8.5*1.45)*0.9 Odwodnienie do studzienki S2 (3*3.0*1.44+3.35*1.56+1.95*1.55+3.35*1.64)*0.9+(0.85*1.6+3.0* 1.3+4.0*1.44)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.552 33.950	
				RAZEM	64.502
3	KNR-W 2- d.1. 18 0517- 1 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  2	szt.  szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  (1.45+3.45+3*3.0+0.6)*0.9 (3*3.0+3.35+1.95+3.35+0.85)*0.9 (8.5+4.0+3.0)*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.050 16.650 13.950	
				RAZEM	43.650
5	KNR-W 2- d.1. 18 0408- 1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  z rur PCV SN4 (1.45+3.45+3*3.0+0.6)+(3*3.0+3.35+1.95+3.35+0.85) z rur PCV SN8 (8.5+4.0+3.0)	m  m m	 33.000 15.500	
				RAZEM	48.500
6	KNR-W 2- d.1. 18 0422- 1 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  13	szt  szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR 2-15 d.1. 0212-01 1	Montaż wpustów podłogowych o śr. 110 mm  14	szt.  szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR-W 2- d.1. 18 0527- 1 01	Przejście przez ściany istniejących studni betonowych - otwór o śr. nominalnej 210 mm-przejścia szczelne in situ  2	szt.  szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm  poz.5	m  m	 48.500	
				RAZEM	48.500
10	KNR-W 2- d.1. 01 0222- 1 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 64.502	
				RAZEM	64.502

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		1.5 *(14.5+18.5+6)	m <sup>2</sup>	58.500	
				RAZEM	58.500
1.2		<b>Odwodnienie doświetli - segment DP2</b>			
12 d.1. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Analogia wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji deszczowej z odwodnie- niem liniowym doświetli (7*3.0+0.5)*0.001 (6*3.0+1.0)*0.001 (2.0+3.5)*0.001	km  km km km	  0.022 0.019 0.006	
				RAZEM	0.047
13 d.1. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		Odwodnienie do studzienki S4 (7*3.0*1.54)*0.9+(0.5*1.7+2.0*1.45)*0.9	m <sup>3</sup>	32.481	
		Odwodnienie do studzienki S1 (6*3.0*1.55)*0.9+(0.5*1.7+2.0*1.35)*0.9	m <sup>3</sup>	28.305	
				RAZEM	60.786
14 d.1. 2 02	KNR-W 2- 18 0517-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(7*3.0+0.5+2.0)*0.9	m <sup>2</sup>	21.150	
		(6*3.0+0.5+3.5)*0.9	m <sup>2</sup>	19.800	
		(2.0+3.5)*0.9	m <sup>2</sup>	4.950	
				RAZEM	45.900
16 d.1. 2 02	KNR-W 2- 18 0408-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		z rur PCV SN4 (7*3.0+0.5)+(6*3.0+0.5)	m	40.000	
		z rur PCV SN8 (2.0+3.5)	m	5.500	
				RAZEM	45.500
17 d.1. 2 02	KNR-W 2- 18 0422-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1. 2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.1. 2 01	KNR-W 2- 18 0527-	Przejście przez ściany istniejących studni betonowych - otwór o śr. nominalnej 210 mm-przejścia szczelne in situ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.16	m	45.500	
				RAZEM	45.500
21 d.1. 2 01	KNR-W 2- 01 0222-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.13	m <sup>3</sup>	60.786	
				RAZEM	60.786

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		1.5 *(21.5+19.0+6)	m <sup>2</sup>	69.750	
				RAZEM	69.750
<b>2</b>		<b>REMONT DOŚWIETLI</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty wyburzeniowe doświetli</b>			
23	KNR-W 4- d.2. 01 0104- 1 02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących ścianek doświetli	m <sup>3</sup>		
		(8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)*0.5*1.4	m <sup>3</sup>	26.285	
		2*3.0*0.5*1.4	m <sup>3</sup>	4.200	
		15*3.0*0.5*1.4	m <sup>3</sup>	31.500	
				RAZEM	61.985
24	KNR-W 4- d.2. 01 0348- 1 04	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - analogia rozebranie murków oporowych doświetli	m <sup>3</sup>		
		Segment DP1 (8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)*0.25*0.95	m <sup>3</sup>	8.918	
		ścianki poprzeczne segmentów 14*1.0*0.25*0.95	m <sup>3</sup>	3.325	
		Segment DP3 2*3.0*0.25*0.95	m <sup>3</sup>	1.425	
		ścianki poprzeczne segmentów 3*1.0*0.25*0.95	m <sup>3</sup>	0.713	
		Segment DP2 15*3.0*0.25*0.95	m <sup>3</sup>	10.688	
		ścianki poprzeczne segmentów 16*1.0*0.25*0.95	m <sup>3</sup>	3.800	
				RAZEM	28.869
25	KNR-W 4- d.2. 01 0109- 1 17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.24	m <sup>3</sup>	28.869	
				RAZEM	28.869
26	KNR-W 4- d.2. 01 0212- 1 06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		0.95*0.20*(8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)	m <sup>3</sup>	7.135	
		0.95*0.20*(2*3.0)	m <sup>3</sup>	1.140	
		0.95*0.2*(15*3.0)	m <sup>3</sup>	8.550	
				RAZEM	16.825
27	KNR-W 4- d.2. 01 0109- 1 19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.26	m <sup>3</sup>	16.825	
				RAZEM	16.825
<b>2.2</b>		<b>Odtworzenie doświetli</b>			
28	KNR-W 2- d.2. 02 1103- 2 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-pod łąwę doświetli-grubości 10 cm stabilizowanych cementem	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.10*(8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)	m <sup>3</sup>	3.755	
		1.0*0.10*(2*3.0)	m <sup>3</sup>	0.600	
		1.0*0.10*(15*3.0)	m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	8.855

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2- d.2. 02 0259- 2 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  Zbrojenie ławy doświetli $((8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)*4+(8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)/0.6*2.4)*0.222/1000$ $(2*3.0*4+2*3.0/0.6*2.4)*0.222/1000$ $(15*3.0*4+15*3.0/0.6*2.4)*0.222/1000$ Zbrojenie ścian doświetli - murków oporowych $((8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)*2+(8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)/0.6*2.4)*0.222/1000$ $(2*3.0*2+2*3.0/0.6*2.4)*0.222/1000$ $(15*3.0*2+15*3.0/0.6*2.4)*0.222/1000$	t  t t t t t t	  0.067 0.011 0.080 0.050 0.008 0.060	
				RAZEM	0.276
30	KNR-W 2- d.2. 02 0202- 2 03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości 1.0 m - z zastosowaniem pompy do betonu  $1.0*0.20*(8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)$ $1.0*0.20*(2*3.0)$ $1.0*0.20*(15*3.0)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.510 1.200 9.000	
				RAZEM	17.710
31	KNR-W 2- d.2. 02 0229- 2 04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości 0,95 m i przekroju prostokątnym grubości 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - Analogia Segment DP1 $(8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)*0.25*0.95$ ścianki poprzeczne segmentów $14*1.0*0.25*0.95$ Segment DP3 $2*3.0*0.25*0.95$ ścianki poprzeczne segmentów $3*1.0*0.25*0.95$ Segment DP2 $15*3.0*0.25*0.95$ ścianki poprzeczne segmentów $16*1.0*0.25*0.95$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.918 3.325 1.425 0.713 10.688 3.800	
				RAZEM	28.869
32	KNR-W 2- d.2. 02 0514- 2 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy sta- lowej ocynkowanej  $0.3*((8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)+2*3.0+15*3.0+6*1.0)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.365	
				RAZEM	28.365
<b>2.3</b>		<b>Zadaszenie doswietli</b>			
33	KNR 2-02 d.2. 1213-05 3	Konstrukcja podpierająca wsporniki daszku na murze oporowym i na ścianie budynku - płatew stalo-Analogia wa z rury kwadratowej 60/60/3 $((8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)+2*3.0+15*3.0+6*1.0)*2+2$	m  m	  191.100	
				RAZEM	191.100
34	KNR 2-02 d.2. 1213-05 3	Konstrukcja podpierająca wsporniki daszku na murze oporowym i na ścianie budynku - Analogia -płatew stalo- wa z rury kwadratowej 60/40/3 $((8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35)+2*3.0+15*3.0+6*1.0)+2)/0.8*1.6$	m  m	  193.100	
				RAZEM	193.100
35	KNR 2-02 d.2. 0505-06 3	Pokrycie dachów płytami poliestrowymi falistymi na konstrukcji sta- lowej- analogia pokrycie daszków doświetli płytami zpoliwęgla- nu litego o grubości 6 mm w kolorze "mlecznym"1,6  Segment DP1 $(8*3.0+1.45+3.45+3.35+1.95+3.35+1.0)*1.6$ Segment DP3 $2*3.0*1.6$ Segment DP2 $(15*3.0+1.0)*1.6$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  61.680 9.600 73.600	
				RAZEM	144.880