

**PRZEDMIAR ROBÓT - ROZBUDOWA (ETAP 1)
ETAP 1.2 (ROBOTY POZOSTAŁE)
ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ (SZKOŁA PODSTAWOWA IM. KORNELA MAKUSZYŃSKIEGO)
ADRES INWESTYCJI : OBREB 11 KOWIESY, GMINA KOWIESY, DZ. NR EWID. GR. 110/38, 110/39, 111/9, 111/4, 112/13, 112/15, 112/9, 110/49
INWESTOR : GMINA KOWIESY
ADRES INWESTORA : KOWIESY 85, 96-111 KOWIESY
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MRG INŻ. BARBARA MALEC
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

VAT [V]	% $R + Ko(R) + Z(R)$, M, $S + Ko(S) + Z(S)$
Narzuty wspólne działów	
koszty ogólne [Ko]	% R, S
zysk [Z]	% $R + Ko(R)$, $S + Ko(S)$
Narzuty indywidualne działów	

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

TAJEMNICA INWESTORA :
GMINA KOWIESY
Z SIEDZIBĄ: KOWIESY 85, 96-111 KOWIESY
OBOWIĄZUJE DO CZASU WYŁONIENIA WYKONAWCY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na terenie nieruchomości do rozbiórki przeznaczają się:

- istniejący śmietnik, oznaczony symbolem śr,
- ogrodzenia różnych typów - z siatki na słupkach stalowych, z prefabrykatów betonowych, z przęsł z kątowników wypełnionych siatką,
- utwardzenie powierzchni gruntu z płyt betonowych i kostki betonowej barwionej, płyt ażurowych

Na terenie nieruchomości projektują się m.in:

- wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu pod dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe, plac manewrowy,
- budowę zjazdu publicznego z drogi wewnętrznej, oznaczonego symbolem zj1,
- ogrodzenie wraz z bramami i furtkami,

Projektują się utwardzenie powierzchni działki z kostki betonowej barwionej grubości 6 i 8cm.

Miejsca postojowe

Na terenie działki projektują się 29 miejsc postojowych, w tym 2 dla osoby niepełnosprawnej.

Gromadzenie i usuwanie nieczystości stałych - dla terenu nieruchomości objętej opracowaniem miejsce przeznaczone do ustawienia pojemników na odpady stałe zlokalizowane będzie w projektowanej wiacie śmietnikowej i na rowery, oznaczonej nr 2.

Projektują się ogrodzenie terenu z bramami i furtkami. Ogrodzenie panelowe ocynkowane, powlekane w kolorze czarnym, o wysokości 1,50m. Panele z prętów stalowych 4mm zgrzewanych o oczkach 5x20cm, montowane do słupków z profili prostokątnych. Podmurówka systemowa betonowa.

Przy furtkach i bramach słupki klinkierowe (kolor, jak elementów klinkierowych na budynku) zwieńczone daszkami czterospadowymi.

Furtki dwuskrzydłowe o szerokości 2,40m, jednoskrzydłowe o szerokości 1,10m.

Bramy rozwieralne dwuskrzydłowe o szerokości 4,75m. Brama przesuwna o szerokości 6,00m.

Bramy i furtki z wypełnieniem panelami kratowymi, jak na pozostałym ogrodzeniu.

Obsługa komunikacyjna terenu nieruchomości odbywać się będzie poprzez dwa zjazdy publiczne.

Zjazd oznaczony symbolem zj1 - projektowany zjazd z drogi wewnętrznej.

Zjazd oznaczony symbolem zj2 - istniejący zjazd, wykonany na podstawie zgłoszenia z dnia 22.04.2013 r. budowy chodnika i miejsc postojowych w ciągu drogi gminnej nr 115160E w Kowiesach.

Wody opadowe odprowadzane będą na teren zielony działki Inwestora, w taki sposób, aby nie spowodować ich spływu na działki sąsiednie.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	TEREN UTWARDZONY						
3	OGRODZENIE I ROBOTY WY-KOŃCZENIOWE						
4	WIATA NA POJEMNIKI NA ŚMIECI I NA ROWERY						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń i wywiezie gruzu.	m		
d.1	0818-05				
	analogia				
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
2	KNR 2-31	Przełożenie obrzeży betonowych i krawężników na podsypce cementowo-pias- kowej	m		
d.1	0814-05				
	analogia				
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
3	KNR 2-31	Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowo- cementowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-0				
	analogia				
		175.21	m ²	175.210	
				RAZEM	175.210
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m ²		
d.1	0815-01				
	analogia				
		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
5	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 80-115 cm)	szt.		
d.1	0102-07				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-01	Wywożenie dłużyć na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01				
		21.4	m ³	21.400	
				RAZEM	21.400
7	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02				
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych z oprawą i zasypaniem dołu o masie 100- 300 kg	szt		
d.1	1001-08				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01				
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
2		TEREN UTWARDZONY			
10	KNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.2	0112-02				
		0.00581+0.01732+0.01	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
11	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (ściana południowa nr 1) - podstawa ściany prostokąt- na o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0238-01				
		62.82	m ³	62.820	
				RAZEM	62.820
12	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (ściana południowa nr 2) - podstawa ściany prostokąt- na o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0238-01				
		21.735	m ³	21.735	
				RAZEM	21.735
13	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (ściana północna) - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0238-01				
		21.09	m ³	21.090	
				RAZEM	21.090
14	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-10 mm	t		
d.2	0259-02				
		1.51	t	1.510	
				RAZEM	1.510
15	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 12-14 mm	t		
d.2	0259-02				
		2.43	t	2.430	
				RAZEM	2.430
16	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 z ziemi dowożonej samochodami samowyładowawczymi (kat.gr I-II)	m ³		
d.2	0235-01				
	z.sz. 2.5.2.				
	9907				
		1325	m ³	1325.000	
				RAZEM	1325.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowe zwykła	m ³		
d.2	0402-03				
	analogia	0.1*0.1*271.5	m ³	2.715	
				RAZEM	2.715
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.17/(0.1*0.1)	m		
d.2	0407-04		m	271.500	
				RAZEM	271.500
19	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04		m ³	17.050	
	analogia	0.055*310			
				RAZEM	17.050
20	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 310	m		
d.2	0403-03		m	310.000	
				RAZEM	310.000
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04		m ³	1.700	
	analogia	0.05*34			
				RAZEM	1.700
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 34	m		
d.2	0403-05		m	34.000	
				RAZEM	34.000
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km; grunt kat. I-II	m ³		
d.2	0239-01		m ³	118.839	
	0214-03	poz.29*0.29			
	analogia				
				RAZEM	118.839
24	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.23/0.29	m ²		
d.2	0103-02		m ²	409.790	
				RAZEM	409.790
25	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV poz.24	m ³		
d.2	0214-04		m ³	409.790	
				RAZEM	409.790
26	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-07		m ²	409.790	
	0104-08	poz.29			
	analogia				
				RAZEM	409.790
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.29	m ²		
d.2	0114-07		m ²	409.790	
				RAZEM	409.790
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.29	m ²		
d.2	0114-04		m ²	409.790	
				RAZEM	409.790
29	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 585-poz.3	m ²		
d.2	0511-02		m ²	409.790	
				RAZEM	409.790
30	KNR 2-31	Korytko z prefabrykatów betonowych z pokrywą ze stali nierdzewnej o wymiarach 130x120mm	m		
d.2	0606-03		m	205.000	
	analogia	205			
				RAZEM	205.000
31	KNR 2-31	Korytka betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0606-03		m	30.000	
	analogia	30			
				RAZEM	30.000
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km; grunt kat. I-II	m ³		
d.2	0239-01				
	0214-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.38*0.46	m ³	798.100	
				RAZEM	798.100
33	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.32	m ²		
			m ²	798.100	
				RAZEM	798.100
34	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV poz.32	m ³		
			m ³	798.100	
				RAZEM	798.100
35	KNR 2-31 d.2 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm poz.38	m ²		
			m ²	1735.000	
				RAZEM	1735.000
36	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.38	m ²		
			m ²	1735.000	
				RAZEM	1735.000
37	KNR 2-31 d.2 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.38	m ²		
			m ²	1735.000	
				RAZEM	1735.000
38	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1735	m ²		
			m ²	1735.000	
				RAZEM	1735.000
39	KNR 2-31 d.2 0706-01 analogia	Ręczne malowanie linii ciągłych farbą chlorokauczkową - miejsca postojowe 41.17	m ²		
			m ²	41.170	
				RAZEM	41.170
3		OGRODZENIE I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
40	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1000	m ²		
			m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
41	KNR 2-01 d.3 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm 1000	m ²		
			m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
42	KNR 2-01 d.3 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 1000	m ²		
			m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
43	KNR 2-02 d.3 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych (osadzenie w ścianie oporowej ogrodzenia) poz.44/2.5	szt.		
			szt.	29.600	
				RAZEM	29.600
44	KNR 2-02 d.3 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe ocynkowane z prętów fi 4 mm o zgrzewanych oczkach 5x20cm, wysokości 1.5 m na słupkach z profili prostokątnych o rozstawie 2.4 m obsadzonych w podmurówce systemowej betonowej prefabrykowanej. 74	m		
			m	74.000	
				RAZEM	74.000
45	TZKNBK d.3 XXII 0801-01	Balustrada ozdobna ze stali malowana proszkowo słupki fi 40, poręcze fi 40, przegrody fi 10. Montowane w tulejach. 56.4	m		
			m	56.400	
				RAZEM	56.400
46	analiza indywidualna	Montaż i dostawa wycieraczek stalowych o wymiarach 1,0x2,0m 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4		WIATA NA POJEMNIKI NA ŚMIECI I NA ROWERY			
47	analiza indywidualna	Wiata śmietnikowa 3,35x6,1 dwuspad kolor 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	d.4 analiza indywidualna	Montaż i dostawa stojaka rowergo ośmiostanowiskowego ze stali ocynkowanej o przekroju rur fi 25mm mocowane do podłoża kotwami stalowymi.	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	6045.3176		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wycieraczki stalowe o wymiarach 2,0x1,0m	szt	4.0000		4.0000			
2.	stojak rowerowy ośmiostanowiskowy ze stali ocynkowanej o przekroju rur fi 25mm mocowane do podłoża kotwami stalowymi.	szt	1.0000		1.0000			
3.	Szerokość pomieszczenia 3,35 m, głębokość 6,1 m. Konstrukcja wykonana z profili zamkniętych, dwukrotnie malowanych farbą podkładową. Ściany konstrukcji pokryte do wys. 1,60 m blachą trapezową T12 w kolorze cagliastym (RAL 8004), wyżej siatką zgrzewalną malowaną farbą podkładową, na dachu blacha trapezowa T18, powlekana. Dach dwuspadowy o wysokości szczytowej 2,70m oraz wysokości ściany 2,00. Wiata z drzwiami dwuskrzydłowymi umieszczonymi centralnie, wyposażonymi w zamek centralny. Wzmocnieni profilem stalowym u spodu łączona z nawierzchnią zgodnie z wymogami producenta	szt	1.0000		1.0000			
4.	Balustrada ozdobna ze stali malowana proszkowo słupki fi 40, poręcze fi 40, przegrody fi 10.	m	56.4000		56.4000			
5.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm	kg	1540.2000		1540.2000			
6.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	2478.6000		2478.6000			
7.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.5940		0.5940			
8.	słupki z profili prostokątnych	kg	16.2800		16.2800			
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.5645		10.5645			
10.	siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego 4 mm	m ²	16.5020		16.5020			
11.	farba chlorokauczukowa	dm ³	19.8851		19.8851			
12.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	3.0260		3.0260			
13.	miat kamienny	t	30.6705		30.6705			
14.	tluczeń kamienny niesortowany	t	437.5349		437.5349			
15.	Piasek drobny	m ³	1325.0000		1325.0000			
16.	piasek	m ³	663.7266		663.7266			
17.	pospółka	m ³	116.7833		116.7833			
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	22.8430		22.8430			
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	4.7945		4.7945			
20.	tuleja na słupek	szt.	29.6000		29.6000			
21.	Korytko z prefabrykatów betonowych z pokrywą ze stali nierdzewnej o wymiarach 130x120mm	szt.	422.3000		422.3000			
22.	korytko betonowe 25x8cm	szt.	61.8000		61.8000			
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	276.9300		276.9300			
24.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	420.0348		420.0348			
25.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1778.3750		1778.3750			
26.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	34.6800		34.6800			
27.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	316.2000		316.2000			
28.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	22.3236		22.3236			
29.	beton B25	m ³	107.7579		107.7579			
30.	prefarbykowany systemowy betonowy cokół	m ³	24.5680		24.5680			
31.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.8315		0.8315			
32.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.3169		0.3169			
33.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.5282		0.5282			
34.	woda	m ³	41.9754		41.9754			
35.	woda	m ³	84.6040		84.6040			
36.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0066		0.0066			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
37.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	104.0000		104.0000			
38.	nasiona traw	kg	12.0000		12.0000			
39.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.0600		
2.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	59.8874		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	106.7129		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.4358		
5.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	38.3281		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11.9890		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	77.0502		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.9700		
9.	wyciąg	m-g	3.1520		
10.	środek transportowy	m-g	6.7540		
11.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	15.7560		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.0759		
13.	środek transportowy	m-g	2.2479		
14.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	8.4000		
15.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.4000		
16.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	11.5560		
17.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	288.4378		
18.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	10.5645		
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	278.8227		
20.	gietarka do prętów	m-g	18.9120		
21.	nożyce do prętów	m-g	22.8520		
22.	prościarka do prętów	m-g	16.9420		
23.	piła do cięcia kostki	m-g	53.6198		
				RAZEM	

Słownie: