

## PRZEDMIAR ROBÓT ROBOTY DROGOWE - BUDOWA PARKINGU - ETAP I

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA - ADAPTACJA poddaszy nieużytkowych w 2 budynkach mieszkalnych 24 i 25  
PARKING

ADRES INWESTYCJI : Osiedle Leśne, Koziegłowy, gmina Czerwonak, działki nr 107/93, 107/71, 107/72

INWESTOR : CZERWONACKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 62-028 CZERWONAK, Os. Leśne 24C

BRANŻA : ROBOTY DROGOWE - BUDOWA PARKINGU - ETAP I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Karowski

DATA OPRACOWANIA : 09.01.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Drogi, stanowiska postojowe i pasy rozdzielające				
1.3	Chodniki				
1.4	Opaska przy stanowiskach				
1.5	Krawężniki i obrzeża				
1.6	Strefa niskiej zieleni okrywowej + otoczaki na podbudowie drogowej, bez możliwości parkowania				
1	NAWIERZCHNIE				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-01</b>	gruzowej istniejącego parkingu - głębokości 20 cm			
1	<b>ST-02/01</b>				
	<b>kostka szara</b>	2452,2	m <sup>2</sup>	2452,200	
	<b>kostka czerwona</b>	76,0	m <sup>2</sup>	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2528,200</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-02</b>	gruzowej istniejącego parkingu - za każde dalsze 5 cm głębokości			
1	<b>ST-02/01</b>	Krotność = 8			
		poz.1	m <sup>2</sup>	2528,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2528,200</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-07</b>	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1	<b>ST-02/01</b>	samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		poz.1*0,61	m <sup>3</sup>	1542,202	
				<b>RAZEM</b>	<b>1542,202</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1	<b>ST-02/01</b>	Krotność = 18			
		poz.3	m <sup>3</sup>	1542,202	
				<b>RAZEM</b>	<b>1542,202</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-04</b>	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1	<b>ST-02/01</b>				
		poz.1	m <sup>2</sup>	2528,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2528,200</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-01</b>	gruzowej istniejącego parkingu - głębokości 20 cm - chodniki			
1	<b>ST-02/01</b>				
	<b>chodnik</b>	59,0	m <sup>2</sup>	59,000	
	<b>kostka grafit</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-02</b>	gruzowej istniejącego parkingu - za każde dalsze 5 cm głębokości			
1	<b>ST-02/01</b>				
		poz.6	m <sup>2</sup>	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-07</b>	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1	<b>ST-02/01</b>	samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		poz.6*0,24	m <sup>3</sup>	14,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,160</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1	<b>ST-02/01</b>	Krotność = 18			
		poz.8	m <sup>3</sup>	14,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,160</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-04</b>	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1	<b>ST-02/01</b>				
		poz.6	m <sup>2</sup>	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-01</b>	gruzowej istniejącego parkingu głębokości 20 cm - opaska			
1	<b>ST-02/01</b>				
	<b> płyty chod-</b>	33,00	m <sup>2</sup>	33,000	
	<b>nikowe</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
12	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-02</b>	gruzowej istniejącego parkingu - za każde dalsze 5 cm głębokości			
1	<b>ST-02/01</b>				
		poz.11	m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-07</b>	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1	<b>ST-02/01</b>	samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		poz.11*0,25	m <sup>3</sup>	8,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
14	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1	<b>ST-02/01</b>	Krotność = 18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13	m <sup>3</sup>	8,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
15 d.1. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b> <b>ST-02/01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
16 d.1. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-04</b> <b>ST-02/01</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.37+poz.39	m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
17 d.1. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-08</b> <b>ST-02/01</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.35	m	396,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>396,670</b>
18 d.1. 1	<b>Kalkulacja indywidualna</b> <b>ST-02/01</b>	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2 Drogi, stanowiska postojowe i pasy rozdzielające</b>					
19 d.1. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-05</b> <b>ST-02/02</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	2528,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2528,200</b>
20 d.1. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-03</b> <b>ST-02/03</b>	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	2528,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2528,200</b>
21 d.1. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-04</b> <b>ST-02/04</b>	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	2528,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2528,200</b>
22 d.1. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-03</b> <b>ST-02/05</b>	Podbudowa pomocnicza z gruzobetonu 0/63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	2528,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2528,200</b>
23 d.1. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-04</b> <b>ST-02/05</b>	Podbudowa pomocnicza z gruzobetonu 0/63 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	2528,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2528,200</b>
24 d.1. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b> <b>ST-02/06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	2528,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2528,200</b>
25 d.1. 2	<b>KNR 0-11</b> <b>0317-02</b> <b>ST-02/07</b> <b>drogi manewrowe</b> <b>stanowiska parking</b> <b>wydzielona strefa dla rowerów i skuterów</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej typu dwuteownik grub.8 cm na podsypce cem.-piask. grub.5 cm - drogi i stanowiska postojowe	m <sup>2</sup>		
		1556,20	m <sup>2</sup>	1556,200	
		760,50	m <sup>2</sup>	760,500	
		135,50	m <sup>2</sup>	135,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2452,200</b>
26 d.1. 2	<b>KNR 0-11</b> <b>0317-02</b> <b>ST-02/07</b> <b>kostka czerwona</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej czerwonej typu dwuteownik grub.8 cm na podsypce cem.-piask. grub.5 cm - pasy rozdzielające stanowiska	m <sup>2</sup>		
		76,0	m <sup>2</sup>	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	<b>KNR 0-11</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej typu dwuteownik grub.8 cm - potrącenie za 1	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0317-08</b>	cm różnicy			
2	<b>ST-02/07</b>	Krotność = -2	m <sup>2</sup>	2528,200	
		poz.25+poz.26			
				<b>RAZEM</b>	<b>2528,200</b>
<b>1.3 Chodniki</b>					
28	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość wars-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-03</b>	twy po zagęszczeniu 10 cm			
3	<b>ST-02/04</b>		m <sup>2</sup>	59,000	
	<b>chodnik</b>	59,0			
	<b>kostka grafit</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
29	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - za każdy dal-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-04</b>	szy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
3	<b>ST-02/04</b>	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	59,000	
		poz.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
30	<b>KNR 0-11</b>	Chodniki z kostki betonowej grafitowej typu cegła grub.6 cm na podsypce cem.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0321-02</b>	-piask. grub.5 cm			
3	<b>ST-02/07</b>		m <sup>2</sup>	59,000	
	<b>chodnik</b>	59,0			
	<b>kostka grafit</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
31	<b>KNR 0-11</b>	Chodniki z kostki betonowej grafitowej typu cegła grub.6 cm - potrącenie za 1	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0321-06</b>	cm różnicy			
3	<b>ST-02/07</b>	Krotność = -2	m <sup>2</sup>	59,000	
	<b>chodnik</b>	59,0			
	<b>kostka grafit</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
<b>1.4 Opaska przy stanowiskach</b>					
32	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość wars-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-03</b>	twy po zagęszczeniu 10 cm			
4	<b>ST-02/04</b>		m <sup>2</sup>	33,000	
	<b>plyty chod-</b>	33,00			
	<b>nikowe</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
33	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - za każdy dal-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-04</b>	szy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
4	<b>ST-02/04</b>	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	33,000	
		poz.32			
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
34	<b>KNR 2-31</b>	Opaska przy stanowiskach z płyt betonowych szarych 50x50x7 cm na podsyp-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0502-04</b>	ce cementowo-piaskowej			
4	<b>ST-02/08</b>		m <sup>2</sup>	33,000	
	<b>plyty chod-</b>	33,00			
	<b>nikowe</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>1.5 Krawężniki i obrzeża</b>					
35	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.1.	<b>0403-01</b>	wej			
5	<b>ST-02/09</b>		m	396,670	
		396,67			
				<b>RAZEM</b>	<b>396,670</b>
36	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0402-04</b>				
5	<b>ST-02/09</b>		m <sup>3</sup>	32,487	
		poz.35*(0,33*0,18+0,15*0,15)			
				<b>RAZEM</b>	<b>32,487</b>
37	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	<b>0407-05</b>				
5	<b>ST-02/10</b>		m	66,000	
		5,50*12			
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
38	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - beton B-15	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0402-03</b>				
5	<b>ST-02/10</b>		m <sup>3</sup>	1,914	
		poz.37*(0,19*0,10+0,10*0,10)			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,914</b>
39	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	<b>0407-05</b>				
5	<b>ST-02/10</b>		m	12,000	
		0,6+1,3+3,6+2,5+2,3+1,2+0,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - beton B-15	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0402-03</b>				
5	<b>ST-02/10</b>	poz.39*(0,21*0,10+0,10*0,15)	m <sup>3</sup>	0,432	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,432</b>
<b>1.6</b>	<b>Strefa niskiej zieleni okrywowej + otoczaki na podbudowie drogowej, bez możliwości parkowania</b>				
41	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0104-05</b>				
6	<b>ST-02/03</b>	388,50	m <sup>2</sup>	388,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,500</b>
42	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-03</b>				
6	<b>ST-02/04</b>	poz.41	m <sup>2</sup>	388,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,500</b>
43	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-04</b>	Krotność = 5			
6	<b>ST-02/04</b>	poz.41	m <sup>2</sup>	388,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,500</b>
44	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa pomocnicza z gruzobetonu 0/63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-03</b>				
6	<b>ST-02/05</b>	poz.41	m <sup>2</sup>	388,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,500</b>
45	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa pomocnicza z gruzobetonu 0/63 mm - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-04</b>	Krotność = 2			
6	<b>ST-02/05</b>	poz.41	m <sup>2</sup>	388,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,500</b>
46	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-05</b>				
6	<b>ST-02/06</b>	poz.41	m <sup>2</sup>	388,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,500</b>
47	<b>Kalkulacja</b>	Strefa niskiej zieleni okrywowej + otoczaki na podbudowie drogowej bez możliwości parkowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>indywid.</b>				
6	<b>ST-02/12</b>	poz.41	m <sup>2</sup>	388,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,500</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	630,1840		630,1840		
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	33,2288		33,2288		
3.	gruzobeton 0/63 mm	m <sup>3</sup>	358,1708		358,1708		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,3699		1,3699		
5.	kostka betonowa szara typu dwuteownik grub.8 cm	m <sup>2</sup>	2513,5050		2513,5050		
6.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	404,6034		404,6034		
7.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	36,2263		36,2263		
8.	kostka betonowa czerwona typu dwuteownik grub.8 cm	m <sup>2</sup>	77,9000		77,9000		
9.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,0000		1,0000		
10.	kosta betonowa grafitowa typu cegła grub.6 cm	m <sup>2</sup>	60,4750		60,4750		
11.	plyty chodnikowe betonowe szare 50x50x7 cm	szt	134,6400		134,6400		
12.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	67,3200		67,3200		
13.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	12,2400		12,2400		
14.	Niska zieleni okrywowa + otoczaki	m <sup>2</sup>	388,5000		388,5000		
15.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	208,1641		208,1641		
16.	tluczeń kamienny 0-31,5 mm	t	928,0939		928,0939		
17.	Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	462,5876		462,5876		
18.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	163,0435		
2.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	205,8982		
3.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	80,3892		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	15,1668		
5.	ubijak spalinowy	m-g	137,1216		
6.	piła do ciecia płytek	m-g	64,9750		
7.	koparka 0.60 m3	m-g	65,5572		
8.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	556,5325		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5226,3393		
RAZEM					

Słownie: