

---

## PRZEDMIAR - aktualizacja

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1

NAZWA INWESTYCJI : ETAP II - Zagospodarowania terenu pod parking oraz pod miejsce postojowego dla samochodu - transport dzieci do szkoły  
ADRES INWESTYCJI : działka o nr ewid. 171, 169/1 w m. Skrzelczyce  
INWESTOR : GMINA PIERZCHNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Urzędnicza 6, 26- 015 Pierzchnica  
BRANŻA : Roboty budowlane i branżowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aneta Sikora, (Roboty budowlane i branżowe)  
DATA OPRACOWANIA : 02.2022r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZBIÓRKA BUDYNKU	1.1.1	1.3.5
1.1	roboty budowlane	1.1.1	1.1.25
1.2	demontaż instalacji elektrycznych w budynku	1.2.1	1.2.10
1.3	demontaż instalacji sanitarnych w budynku	1.3.1	1.3.5
2	ZIELEŃ	2.1	2.14
3	MAŁA ARCHITEKTURA	3.1	3.6
4	OGRODZENIE TERENU	4.1	4.9
5	ELEMENTY DROGOWE	5.1.1	5.8.2
5.1	roboty pomiarowe	5.1.1	5.1.2
5.2	budowa chodnika	5.2.1	5.2.10
5.3	nawierzchnie parkingu	5.3.1	5.3.13
5.4	zjazd na posesję	5.4.1	5.4.7
5.5	oznakowanie	5.5.1	5.5.5
5.6	wylot drogowy	5.6.1	5.6.4
5.7	przepust drogowy	5.7.1	5.7.3
5.8	odwodnienie liniowe	5.8.1	5.8.2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKA BUDYNKU</b>			
<b>1.1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III $1,20 \cdot (12,15 + 8,95) \cdot 2 \cdot (0,60 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,50$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,58</b>
1.1.2	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) zasypka piaskiem z zagęszczeniem 45,58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,58</b>
1.1.3	KNR 4-04 0406-06	Stemplowanie (jako oddzielna robota) zagrożonych stropów budowa i rozebranie 10	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
1.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,80*4	m m	 15,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,20</b>
1.1.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 14,50*2	m m	 29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
1.1.6	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, faliste 14,55*12,30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 357,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,93</b>
1.1.7	KNR 4-04 0403-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu w odstępach 357,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 357,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,93</b>
1.1.8	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste 357,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 357,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,93</b>
1.1.9	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu 357,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 357,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,93</b>
1.1.10	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop fundamentowych $0,40 \cdot 0,60 \cdot (12,15 + 8,95) \cdot 2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,13</b>
1.1.11	KNR 4-04 0101-02	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowej $1,20 \cdot 0,30 \cdot (12,15 + 8,95) \cdot 2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,19</b>
1.1.12	KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej $(12,15 + 8,95) \cdot 2 \cdot 3,66 \cdot 0,30 - (2,0 \cdot 0,90 + 2,0 \cdot 1,20 + 1,50 \cdot 1,40 \cdot 4) \cdot 0,30$ $2,67 \cdot 8,95 \cdot 0,50 \cdot 2 \cdot 0,30$ $3,66 \cdot 0,12 \cdot 8,45 - 0,12 \cdot 2,0 \cdot 0,90 \cdot 2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42,556 7,169 3,279	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
1.1.13	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych 357,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 357,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,93</b>
1.1.14	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój 14,60*13	m m	 189,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,80</b>
1.1.15	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe 357,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 357,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,93</b>
1.1.16	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych 8,45*11,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98,443	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,44</b>
1.1.17	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe - podłoga pod posadzki wraz z izolacją 8,45*11,65*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,689	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,69</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	KNR 4-04 18 0509-03	Rozebranie izolacji z papy 8,45*11,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98,443	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,44</b>
1.1.	KNR 4-01 19 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących 0,40*0,40*6,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,06</b>
1.1.	KNR 4-01 20 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2 m2 okna 1,50*1,40*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
1.1.	KNR 4-01 21 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 drzwi 2,0*0,90*3+2,0*1,30*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
1.1.	KNR 4-04 22 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km łącznie 20 km - wraz z opłatami za korzystanie ze środowiska, opłaty utylizacyjne, 357,93*0,02+10,13+15,19+53+98,44*0,02+19,69+98,44*0,02+1,06+8,40*0,10+8*0,10+357,93*0,05*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 165,496	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,50</b>
1.1.	KNR 4-04 23 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 19 165,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 165,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,5</b>
1.1.	KNR 4-04 24 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 3,20*(15,20+29)/1000	t t	 0,141	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
1.1.	KNR 4-04 25 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 19 0,14	t t	 0,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
<b>1.2</b>		<b>demontaż instalacji elektrycznych w budynku</b>			
1.2.	KNR 2-25 1 0624-04 analogia	Odłączenie przyłącza NN 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.	KNR 4-03 2 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,0</b>
1.2.	KNR 4-03 3 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 wyloty w puszcze 40	szt szt	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,0</b>
1.2.	KNR 4-03 4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny 15	szt szt	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
1.2.	KNR 4-03 5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 10	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
1.2.	KNR 4-03 6 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
1.2.	KNR 4-03 7 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier, przykręcanych 10	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
1.2.	KNR 4-03 8 1137-04	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie, podłoża inne niż betonowe 10	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.9	KNR 4-03 1139-02	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, płaskownik o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> 45	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,0</b>
1.2.10	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże: papa na betonie 16	szt szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
<b>1.3</b>		<b>demontaż instalacji sanitarnych w budynku</b>			
1.3.1	KNR 4-04 0705-02	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
1.3.2	KNR 4-04 0705-09	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, zlewy lub zmywaki 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
1.3.3	KNR 4-04 0705-05	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe fajansowe 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
1.3.4	KNR 4-04 0701-01	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, żeliwnych, Fi do 50mm 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
1.3.5	KNR 4-04 0703-01	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi do 80mm 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
<b>2</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
2.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
2.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1.0 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
2.3	KNR 2-21 0106-0101	Wykopanie starszych drzew w celu przesadzenia, wymagających uprzednich zabiegów agrotechnicznych, kategoria gruntu II-III, ziemia urodzajna (humus) 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
2.4	KNR 2-21 0108-02	Opryskiwanie drzew i krzewów, spryskiwaczem ręcznym, średnica pni 11-20 cm 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
2.5	KNR 2-21 0104-02	Odmladzanie starszych drzew, pień o średnicy 11-15 cm 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
2.6	KNR 2-21 0708-04	Cieniowanie drzew 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
2.7	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m KLON 26	szt szt	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,0</b>
2.8	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m- np. Beberys Thunberga 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
2.9	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych KLON 26	szt szt	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,0</b>
2.10	KNR 2-21 0701-02	Pielęgnowanie krzewów liściastych Beberys Thunberga 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami  0,10*1314,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  131,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,47</b>
2.12	KNR 2-21 0215-05	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem motorowym, teren płaski 1314,70/10000	ha  ha	  0,131	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,13</b>
2.13	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II  1314,70/10000	ha  ha	  0,131	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,13</b>
2.14	KNR 2-21 0702-01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim 1314,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 314,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 314,70</b>
<b>3</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
3.1	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż ławeczki z oparciem  6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3.2	KNR 2-23 0306-02 analogia	Dostawa i montaż - Kosz parkowy na śmieci metalowy z zadaszeniem  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III 1,0*1,0*0,60*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
3.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 3,60-0,29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,31</b>
3.5	KNR 2-02 0203-0101	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami B20 0,40*0,60*0,20*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,29</b>
3.6	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 0,29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,29</b>
<b>4</b>		<b>OGRODZENIE TERENU</b>			
4.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 0,60*0,60*1,40*2 0,60*0,80*60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,008 28,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,81</b>
4.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 2,48+60*0,20*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,08</b>
4.3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 12,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,08</b>
4.4	KNR 2-02 0204-0101	Stopy fundamentowe żelbetowe bramowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami B15 0,60*0,60*1,40*2 0,20*0,80*0,40*23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,008 1,472	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,48</b>
4.5	KNR 2-02 0290-0101 prety gładkie fi 4,5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prety stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 1,66*14*0,001	t  t	  0,023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
4.6	KNR 2-02 0290-0201 prety zbrojane fi 12	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prety stalowe okrągłe zbrojane, Fi do 7 mm 10,56*14*0,001	t  t	  0,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.7	KNNR 2 1602-02 analogia	Ogrodzenie systemowe panelowe o h=1,20 m i szerokości 2,50 na słupkach , na cokole prefabrykowanym	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
4.8	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka panelowa systemowa z kształtowników stalowych i wypełnieniem pane- lem ze słupami stalowymi w komplecie ocynkowana i malowana proszkowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.9	KNR 2-23 0402-01 analogia	Brama ogrodzeniowa rozwieralna min. 4m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>ELEMENTY DROGOWE</b>			
<b>5.1</b>		<b>roboty pomiarowe</b>			
5.1.	KNR 2-01 1 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych	ha		
		1995/10000	ha	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
5.1.	KNR 2-01 2 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych - powykonawczo	ha		
		1995/10000	ha	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
<b>5.2</b>		<b>budowa chodnika</b>			
5.2.	KNR 2-31 1 0101-07	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt ka- tegorii III-VI, na głębokości 20 cm- łącznie 42 cm	m <sup>2</sup>		
		113	m <sup>2</sup>	113,000	
	minus etap I	-91,8	m <sup>2</sup>	-91,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,2</b>
5.2.	KNR 2-31 2 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5			
		113	m <sup>2</sup>	113,000	
	minus etap I	-91,8	m <sup>2</sup>	-91,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,2</b>
5.2.	KNR 2-31 3 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		
		113	m <sup>2</sup>	113,000	
	minus etap I	-91,8	m <sup>2</sup>	-91,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,2</b>
5.2.	KNR 2-01 4 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		113*0,20	m <sup>3</sup>	22,600	
	minus etap I	-91,8*0,2	m <sup>3</sup>	-18,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,24</b>
5.2.	KNR 2-31 5 0111-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem me- chanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		113	m <sup>2</sup>	113,000	
	minus etap I	-91,8	m <sup>2</sup>	-91,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,2</b>
5.2.	KNR 2-31 6 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5 mm., warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- stabilizowana cementem	m <sup>2</sup>		
		113	m <sup>2</sup>	113,000	
	minus etap I	-91,8	m <sup>2</sup>	-91,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,2</b>
5.2.	KNR 2-31 7 0511-0302	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na pod- sypce cementowo-piaskowej, kostka szara Behaton	m <sup>2</sup>		
		113	m <sup>2</sup>	113,000	
	minus etap I	-91,8	m <sup>2</sup>	-91,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,2</b>
5.2.	KNR 2-31 8 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		
		117	m	117,000	
	minus etap I	-94	m	-94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,0</b>
5.2.	KNR 2-31 9 0402-04	Ława betonowa B10	m <sup>3</sup>		
		(0,30*0,10+0,15*0,10)*117	m <sup>3</sup>	5,265	
	minus etap I	-94*(0,30*0,10+0,15*0,10)	m <sup>3</sup>	-4,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,03</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.10	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoiną prawą cementową	m		
		117	m	117,000	
	minus etap I	-94	m	-94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,0</b>
5.3		<b>nawierzchnie parkingu</b>			
5.3.1	KNR 2-31 0101-07	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm- łączna grub. 78 cm	m <sup>2</sup>		
		526	m <sup>2</sup>	526,000	
	minus etap I	-114	m <sup>2</sup>	-114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,0</b>
5.3.2	KNR 2-31 0101-08	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12			
		526	m <sup>2</sup>	526,000	
	minus etap I	-114	m <sup>2</sup>	-114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,0</b>
5.3.3	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		
		526	m <sup>2</sup>	526,000	
	minus etap I	-114	m <sup>2</sup>	-114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,0</b>
5.3.4	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III- wykonanie nasypu	m <sup>3</sup>		
		526*0,20	m <sup>3</sup>	105,200	
	minus etap I	-114*0,2	m <sup>3</sup>	-22,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,40</b>
5.3.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm- łącznie 25 cm	m <sup>2</sup>		
		526	m <sup>2</sup>	526,000	
	minus etap I	-114	m <sup>2</sup>	-114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,0</b>
5.3.6	KNR 2-31 0111-04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10			
		526	m <sup>2</sup>	526,000	
	minus etap I	-121,6	m <sup>2</sup>	-121,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>404,4</b>
5.3.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5 mm., warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- stabilizowana cementem	m <sup>2</sup>		
		526	m <sup>2</sup>	526,000	
	minus etap I	-114	m <sup>2</sup>	-114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,0</b>
5.3.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-63 mm., warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- stabilizowana cementem- łącznie 25 cm	m <sup>2</sup>		
		526	m <sup>2</sup>	526,000	
	minus etap I	-114	m <sup>2</sup>	-114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,0</b>
5.3.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, frakcji 0-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10			
		526	m <sup>2</sup>	526,000	
	minus etap I	-114	m <sup>2</sup>	-114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,0</b>
5.3.10	KNR 2-31 0511-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Behaton	m <sup>2</sup>		
		526	m <sup>2</sup>	526,000	
	minus etap I	-114	m <sup>2</sup>	-114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,0</b>
5.3.11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		
		140	m	140,000	
	minus etap I	-38	m	-38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,0</b>
5.3.12	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa B10	m <sup>3</sup>		
		(0,30*0,10+0,15*0,10)*140	m <sup>3</sup>	6,300	
	minus etap I	-38*(0,30*0,10+0,15*0,10)	m <sup>3</sup>	-1,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,59</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.13	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		140	m	140,000	
		minus etap I	m	-38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,0</b>
<b>5.4</b>		<b>zjazd na posesję</b>			
5.4.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Rm=2,5 MPa			
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
5.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
5.4.3	KNR 2-31 0511-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
5.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeże betonowe, betonowa	m <sup>3</sup>		
		2,3	m <sup>3</sup>	2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,3</b>
5.4.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
5.4.6	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeże betonowe, betonowa	m <sup>3</sup>		
		1,9	m <sup>3</sup>	1,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,9</b>
5.4.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
<b>5.5</b>		<b>oznakowanie</b>			
5.5.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
5.5.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
5.5.3	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,0</b>
5.5.4	KNR 2-31 0706-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,0</b>
5.5.5	KNR 2-31 0706-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,0</b>
<b>5.6</b>		<b>wylot drogowy</b>			
5.6.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
		4,50*0,60*0,20	m <sup>3</sup>	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,54</b>
5.6.2	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
5.6.3	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
5.6.4	KNR 2-31 0602-01	Ścianka skrzydełkowa wylotu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
<b>5.7</b>		<b>przepust drogowy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.7.1	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
5.7.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
		9,0*0,80*0,20	m <sup>3</sup>	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,44</b>
5.7.3	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
<b>5.8</b>		<b>odwodnienie liniowe</b>			
5.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod odwodnienie, betonowa	m <sup>3</sup>		
		10*0,60*0,15	m <sup>3</sup>	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
5.8.2	KNR 2-31 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe 2*100	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>