

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233140-2	Roboty drogowe
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa [połączenia ul. Krzempka z ul. Dębowiecką w Ochabach Małych wraz z budową chodnika i wykonaniem oświetlenia.
ADRES INWESTYCJI	:	Ochaby Małe
INWESTOR	:	Burmistrz Miasta Skoczów
ADRES INWESTORA	:	ul. Rynek 1, 43-430 Skoczów
BRANŻA	:	DROGOWA, KANALIZACJA DESZCZOWA,
DATA OPRACOWANIA	:	12.08.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	2
2	WYCINKA DRZEW	3	13
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE. CPV 45111300-1	14	16
4	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2 Roboty w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej.	17	30
5	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111100-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.	31	32
5.1	WYKOPY. CPV 45233320-8 Fundamentowanie dróg.	31	32
6	JEZDNIA	33	40
7	KRAWEŻNIKI I OBRZEŻA, KORYTA BETONOWE	41	46
8	CHODNIKI, ZATOKI POSTOJOWE, ZJAZDY	47	54
9	POBOCZA	55	56
10	REGULACJA STUDZIENEK .	57	57
11	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE	58	59
12	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	60	67
13	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU	68	75

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-M-00.00.00	analiza indywidualna	Opracowanie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu, oznakowa- nie miejsca robót wraz z utrzymaniem oznakowania, zaplecze budowy i nadzoru inwestorskiego 1	ryczałt		
				ryczałt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	D-01.00.00	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe, operat geodezyjny powykonawczy. 1	ryczałt		
				ryczałt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>45100000-8</b>	<b>WYCINKA DRZEW</b>			
3	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni - drzewa o średnicy do 15 cm <wg zestawienia wycinki drzew>3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-02 + KNR 2-01 0105-02	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni - drzewa o średnicy 16-25 cm <wg zestawienia wycinki drzew> 5	szt.		
				szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
5	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-03 + KNR 2-01 0105-03	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni - drzewa o średnicy 26-35 cm <wg zestawienia wycinki drzew>3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
6	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-04 + KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni drzewa o (śr. 36-45 cm) <wg zestawienia wycinki drzew>4	szt.		
				szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
7	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-05 + KNR 2-01 0105-05	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni - drzewa o średnicy 46-55 cm <wg zestawienia wycinki drzew> 4	szt.		
				szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
8	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-06 + KNR 2-01 0105-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni (śr. 56-65 cm) <wg zestawienia wycinki drzew> 7	szt.		
				szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
9	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-07 + KNR 2-01 0105-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) <wg zestawienia wycinki drzew>2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-07 + KNR 2-01 0105-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni(śr. 76-110 cm) <wg zestawienia wycinki drzew>3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
11	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wyko- nawca zagospodaruje we własnym zakresie.  <drzewa o średnicy do 15cm>poz.3*0,07 <drzewa o średnicy do 16-25 cm> poz.4*0,20 <drzewa o średnicy do 26-35 cm> poz.5*0,24 <drzewa o średnicy do 36-45 cm> poz.6*0,24 <drzewa o średnicy do 46-55 cm>poz.7*0,42 <drzewa o średnicy do 56-65 cm>poz.8*0,52 <drzewa o średnicy do 66-75cm>poz.9*0,58 <drzewa o średnicy do 76-110cm>poz.10*0,69	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> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,21 1,00 0,72 0,96 1,68 3,64 1,16 2,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,44</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.  <drzewa o średnicy do 15 cm> poz.3*0,07 <drzewa o średnicy do 16-25 cm> poz.4*0,12 <drzewa o średnicy do 26-35 cm> poz.5*0,17 <drzewa o średnicy do 36-45 cm> poz.6*0,22 <drzewa o średnicy do 46-55 cm> poz.7*0,45 <drzewa o średnicy do 56-65 cm>poz.8*0,60 <drzewa o średnicy do 66-75cm>poz.9*0,65 <drzewa o średnicy do 76-110cm>poz.10*0,80	mp  mp mp mp mp mp mp mp mp	  0,21 0,60 0,51 0,88 1,80 4,20 1,30 2,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,90</b>
13 d.2	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.  <drzewa o średnicy do 15 cm> poz.3*0,06 <drzewa o średnicy do 16-25 cm> poz.4*0,17 <drzewa o średnicy do 26-35 cm> poz.5*0,42 <drzewa o średnicy do 36-45 cm> poz.6*0,46 <drzewa o średnicy do 46-55 cm> poz.7*0,57 <drzewa o średnicy do 56-65 cm>poz.8*0,65 <drzewa o średnicy do 66-75 cm> poz.9*0,79 <drzewa o średnicy do 76-110cm>poz.10*0,96	mp  mp mp mp mp mp mp mp mp	  0,18 0,85 1,26 1,84 2,28 4,55 1,58 2,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,42</b>
<b>3</b>		<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE. CPV 45111300-1</b>			
14 d.3	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm grubość 12cm Krotność = 1,2 20,0+19,60	m  m	  39,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,60</b>
15 d.3	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki wraz z kosztem utylizacji 580,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  580,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>580,00</b>
16 d.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika wraz z odwozem do miejsca składowania. 52	m  m	  52,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
<b>4</b>		<b>45232130-2</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2 Roboty w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej.</b>			
17 d.4	D-01.00.00	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.  (poz.23+poz.22)/1000	km  km	  0,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,33</b>
18 d.4	D-03.02.01	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji samowyładowczymi na odległość 10 km <kanal fi 315mm >1,10*2,20*poz.23 <przykanaliki fi 200mm>0,90*poz.22*1,70 poz.24*1,40*1,40*2,20 poz.26*0,90*0,90*1,70	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>	  677,77 70,04 47,43 15,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>810,39</b>
19 d.4	D-03.02-01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- piaskiem poz.18 A (suma częściowa)  -3,14*0,1575*0,1575*poz.23 -3,14*0,10*0,10*poz.22 -3,14*0,50*0,50*2,0*poz.24 -3,14*0,25*0,25*1,50*poz.26 -poz.21 -poz.27 B (suma częściowa)	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> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  810,39  <b>810,39</b> -21,82 -1,44 -17,27 -3,24 -69,86 -186,81  <b>-300,44</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>509,95</b>
20 d.4	D-03.02-01	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką poz.23*2*2,20 poz.22*2*1,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 232,31 155,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 387,96</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	D-03. d.4 02.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm  poz.22*0,90*0,20 poz.23*1,10*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8,24 61,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,86</b>
22	D-03. d.4 02.01	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  14,64+4,18+4,19+8,02+5,51+2,42+1,32+1,32+2,09+2,09	m  m	  45,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,78</b>
23	D-03. d.4 02.01	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  280,07	m  m	  280,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,07</b>
24	D-03. d.4 02.01	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1,87+2,19+2,19+2,05+2,10+2,11+2,07+2,03+1,81+1,83+1,52 A (obliczenia pomocnicze)  11 B (suma częściowa)	stud.   stud.  stud.	   21,77 ===== 21,77 11,00 ----- 11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
25	D-03. d.4 02.01	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -22	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-22,00</b>
26	D-03. d.4 02.01	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 11	szt.  szt.	  11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
27	D-03. d.4 02.01	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr.30 cm- obsypka piaskowa kanałów poz.23*1,10*(0,315+0,30)-(3,14*0,1575*0,1575*poz.23) poz.22*0,90*(0,20+0,30)-(3,14*0,10*0,10*poz.22)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  167,65 19,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>186,81</b>
28	D-03. d.4 02.01	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29	D-03. d.4 02.01	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. 200 mm 1	prob.  prob.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	D-03. d.4 02.01	analiza indywidualna	Inspekcja ułożonych kanałów kamerą TV  poz.23	m  m	  280,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,07</b>
<b>5</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111100-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.</b>			
<b>5.1</b>		<b>45233320-8</b>	<b>WYKOPY. CPV 45233320-8 Fundamentowanie dróg.</b>			
31	D-04. d.5. 01.01 1	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy. poz.34*0,84 poz.48*0,66 poz.49*0,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  305,62 505,61 449,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 260,34</b>
32	D-04. d.5. 01.01 1	D-02.00.00 analiza indywidualna	Opłata składowiskowa  poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 260,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 260,34</b>
<b>6</b>		<b>45233120-6</b>	<b>JEZDNIA</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	D-04. d.6 01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 222,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 222,77</b>
34	d.6	KNR 2-31 0601-05	Sączki podłużne ceramiczne kat.gruntu III o głębokości ułożenia 100 cm poz.42	m m	 363,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>363,83</b>
35	D-04. d.6 04.02	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego pełniąca również rolę warstwy odsączającej o CBR>=25%, E2>80MPa o grubości po zagęszczeniu 55 cm poz.40 <poszerzenie pod krawężnik>0,20*poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 150,00 72,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 222,77</b>
36	D-04. d.6 04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, E2>=130MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 150,00</b>
37	D-04. d.6 03. 01a	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 <jezdnia>poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 150,00</b>
38	D-05. d.6 03. 05b	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC 16W 50/70 <jezdnia>poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 150,00</b>
39	D-04. d.6 03. 01a	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,4 kg/m2 <jezdnia>poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 150,00</b>
40	D-05. d.6 03. 05a	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC 11S50/70 <jezdnia>1150,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 150,00</b>
<b>7</b>			<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA, KORYTA BETONOWE</b>			
41	D-08. d.7 01.02	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem C12/15  0,086*poz.42 0,0735*poz.44 0,068*poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,29 37,99 21,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,84</b>
42	D-08. d.7 01.02	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,86+3,23+7,07+1,66+10,53+6,60+1,17+0,50+16,51+34,3+4,38+3,23+12,95+2,34+2,95+4,61+6,02+10,58+3,60+2,65+7,78+3,60+2,25+6,86+35,55+2,50+3,79+1,17+1,60+3,76+0,88+14,58+14,48+54,38+55,32+12,59	m m	 363,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>363,83</b>
43	D-08. d.7 01.02	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 12,95+7,86+0,89+1,17+12,59+1,17+2,60+12,95	m m	 52,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,18</b>
44	D-08. d.7 01.02	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22*15cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,51+7,62+2,63+4,18+8,32+2,89+5,99+2,31+5,75+3,37+8,41+13,36+14,77+4,03+42,97+12,51+13,71+53,71+22,48+55,22+12,63+5,91+7,38+7,77+7,60+1,82+3+1,97+8,28+7,60+4,18+1,64+5,53+8,70+4,0+0,88+7,27+5,53+2,24*2+7,63+3,23+3,96+3,29+2,70+2,12*2+0,89+0,84+1,86+1,35+36,56+16,22+18,17+1,75+4,98+1,08+2,11+4,67+2,12+1,30+1,0	m m	 516,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>516,86</b>
45	D-08. d.7 01.02	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 1,30+7,38+7,77+7,60+8,28+7,60+5,53+12,60	m m	 58,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,06</b>
46	D-08. d.7 03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe 8x30 cm.	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,59+4,18+6,95+2,45+11,14+6,58+4,82+4,76+16,70+34,29+7,26+2,38+11,41+3,70+5,63+16,88+13,31+54,38+22,44+55,37+6,85+7,62+2,73 7,62	m m	309,42 7,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>317,04</b>
<b>8</b>			<b>CHODNIKI, ZATOKI POSTOJOWE, ZJAZDY</b>			
47 d.8	D-04. 01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.48 poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 766,07 528,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 294,44</b>
48 d.8	D-04. 04.02	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego, E2>50MPa grubość warstwy 40cm  <chodnik>poz.52 <poszerzenie pod ławy betonowe-obrzeża>0,18*poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 709,00 57,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>766,07</b>
49 d.8	D-04. 04.02	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego pełniąca również rolę warstwy odsączającej o CBR>60%, k10>8m/dobę, E2>80MPa o grubości po zagęszczeniu 55 cm poz.54 <poszerzenie pod ławy betonowe-krawężnik>0,20*poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 425,00 103,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>528,37</b>
50 d.8	D-04. 04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 E2>80MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.52 poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 709,00 216,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>925,00</b>
51 d.8	D-04. 04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, E2.>=130MPa warstwa o grubości po zagęszczeniu 19 cm-  poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 425,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>425,00</b>
52 d.8	D-05. 03. 023a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <chodnik>709,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 709,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>709,00</b>
53 d.8	D-05. 03. 023a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szara o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka czerwona  <zjazdy>216,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>216,00</b>
54 d.8	D-05. 03. 023a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowa o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka grafitowa  <miejsca postojowe>425,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 425,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>425,00</b>
<b>9</b>			<b>POBOCZA</b>			
55 d.9		KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm  155,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
56 d.9		KNR 2-31 0114-07 0114-08 POBOCZA	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  155,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
<b>10</b>		<b>45231400-9</b>	<b>REGULACJA STUDZIENEK .</b>			
57 d.10	D-03. 02. 01A	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  4	szt. szt.	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>11</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE</b>			
58 d.11	D-06. 03.01	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III  186,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>186,00</b>
59 d.11	D-06. 03.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.58	m <sup>2</sup>	186,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>186,00</b>
<b>12</b>			<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>			
60 d.12		KNR 2-01 0310-02 z. sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.  0,50*0,70*35,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,25</b>
61 d.12		wycena indywidualna	Demontaz gazociągu stalowego fi 80mm  35,0	m  m	  35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
62 d.12		KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- podsypka i obsypka piaszkowa 0,50*(0,20+0,30)*35,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,75</b>
63 d.12		KNR-W 2- 19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach 35,0	m  m	  35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
64 d.12		KNR-W 2- 19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
65 d.12		KNR-W 2- 19 0211-02 kalk. własna	Próba szczelności gazociągów.  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
66 d.12		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 35,0	m  m	  35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
67 d.12		KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.60-poz.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
<b>13</b>		<b>45233290-8</b>	<b>DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
68 d.13	D-01. 02.04	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 7	szt.  szt.	  7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
69 d.13	D-01. 02.04	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków  poz.68	szt.  szt.	  7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
70 d.13	D-07. 01.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  24	szt.  szt.	  24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
71 d.13	D-07. 01.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 wg projektu DOR 24	szt.  szt.	  24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
72 d.13	D-07. 01.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-tabliczki - T 8	szt.  szt.	  8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
73 d.13	D-07. 01.01	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m- U-12a 7,86+3,23+7,38	m  m	  18,47	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,47</b>
74 d.13	D-07. 01.02	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową wg projektu DOR 32,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
75 d.13	D-07. 01.02	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową wg projektu DOR 60,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>