

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej dz225mm łączącej miejscowość Nowa Wieś Wrocławska-Zabrodzie, gmina Kąty Wrocławskie  
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Wrocławska-Zabrodzie, gmina Kąty Wrocławskie  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 55-080 Kąty Wrocławskie, ul. 1-go Maja 26B  
BRANŻA : Roboty inżynierskie - Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant Irena Pilarska  
DATA OPRACOWANIA : 2019-04-18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-04-18

Data zatwierdzenia

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp. 1	Nazwa 2	Kod wg CPV 3	Pozycje kosztorysowe 4
1	Zabezpieczenie drzew i krzewów	45100000-8	1 - 3
2	Roboty ziemne dla robót liniowych	45110000-1	4 - 9
3	Roboty montażowe	45231300-8	10 - 48
4	Przewierty		49 - 67
4.1	Komory przewiertowe	45110000-1	49 - 60
4.2	Roboty montażowe	45231000-5	61 - 67
5	ROBOTY DROGOWE	45233200-1	68 - 87
5.1	Rozebranie nawierzchni	45110000-1	68 - 75
5.2	Naprawa nawierzchni	45233120-6	76 - 87
6	Organizacja ruchu zastępczego		88 - 123
6.1	Montaż	45233290-8	88 - 105
6.2	Rozebranie	45233200-1	106 - 123
	RAZEM		
	<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Zabezpieczenie drzew i krzewów</b>			
1	KNR 2-21 0107-03 nr ewid. 48 nr ewid. 74	ST-02.02	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 1 1	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
					RAZEM	2,00
2	KNR 2-21 0107-04 nr ewid. 1 nr ewid. 6 nr ewid. 7 nr ewid. 16 nr ewid. 17 nr ewid. 19 nr ewid. 75 nr ewid. 76 nr ewid. 122 nr ewid. 123 nr ewid. 124 nr ewid. 125 nr ewid. 126	ST-02.02	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych - o śr. 31÷80cm 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
					RAZEM	13,00
3	kalk. własna nr ewid. 49 nr ewid. 118 nr ewid. 119 nr ewid. 120 nr ewid. 121 nr ewid. 127 nr ewid. 128	ST-02.02	Zabezpieczenie skupiny drzew i krzewów na okres wykonywania robót ziemnych 6 2 2 3 3 100 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,00 2,00 2,00 3,00 3,00 100,00 2,00	
					RAZEM	118,00
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Roboty ziemne dla robót liniowych</b>			
4	poz scalona wg KNNR 1 Scalona	ST-03.00 ST-02.01	Wykopy w gr. kat. III-IV, z wywozem na czasowy odkład, z zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia  poz.4.2A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3 297,94	
					RAZEM	3 297,94
5	KNNR 1 0313-01 w1÷w3 Dz225 w17÷w32 Dz225 w35÷w60 Dz225 w63÷w65 Dz225 w66÷w73 Dz225 w74÷w79 Dz225 w75÷w75a Dz63 hydranty	ST-03.00	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; wraz z wyciąganiem 12,54*(2,08+0,113+0,10)*2  341,04*(1,92+0,113+0,10)*2  (565,8+303,99)*(1,85+0,113+0,10)*2  32,49*(1,62+0,113+0,10)*2  165,7*(1,68+0,113+0,10)*2  137,55*(1,80+0,113+0,10)*2  6,23*(1,60+0,032+0,10)*2  37,0*(1,78+0,045+0,10)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,51  1 454,88  3 588,75  119,11  627,34  553,78  21,58  142,45	
					RAZEM	6 565,40
6	KNNR 1 0313-01 + KNNR 1 0313-05 w4/Hp1 w6 przepię- cie	ST-03.00	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wykopy.o szerokości 1.5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem  (3,0+1,5)*2*(1,6+0,113+0,10) (3,0+1,5)*2*(1,6+0,113+0,10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,32 16,32	
					RAZEM	32,64
7	poz scalona wg KNNR 11 Scalona	ST-03.00	Podsypka i obsypka rurociągów  poz.7.1+poz.7.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  938,34	
					RAZEM	938,34
8	poz scalona wg KNNR 1 Scalona	ST-03.00	Zasypanie wykopów z dowozem z czasowego odkładu, z częściową wymianą na grunt piaszczysty, z zagęszczeniem, z wywozem nadmiaru na wysypisko poz.8.1B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 297,15	
					RAZEM	2 297,15

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	poz scalona wg KNNR 1 Scalona	ST-03.00	Wywóz nadmiaru ziemi na wysypisko z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>		
			poz.9.1	m <sup>3</sup>	1 919,65	
					RAZEM	1 919,65
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4 1009-10 w1÷w3 w17÷w32 w35÷w60 w63÷w65 w66÷w73 w74÷w79 w32÷w33 w34÷w35 w60÷w63 w73÷w74	ST-04.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 225 mm - Rura PE100 SDR 17 Dy 225x13,4	m		
			12,54	m	12,54	
			341,04	m	341,04	
			565,8+303,99	m	869,79	
			32,49	m	32,49	
			165,7	m	165,70	
			137,55	m	137,55	
			63,92-58,0	m	5,92	
			25,27-23,5	m	1,77	
			109,13-103,0	m	6,13	
			24,27-18,5	m	5,77	
					RAZEM	1 578,70
11	KNNR 4 1009-03 hydranty	ST-04.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 90 mm - Rura PE100 SDR 17 Dz 90x5,4	m		
			37,0	m	37,00	
					RAZEM	37,00
12	KNNR 4 1009-01 w75÷w75a Dz63	ST-04.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 63 mm - Rura PE100 SDR 11 Dz63x5,8	m		
			6,23	m	6,23	
					RAZEM	6,23
13	kalk. własna	ST-04.00	Łuk ciśnieniowy lany do wody Dz 225/45° PE100 SDR 17	szt		
			10	szt	10	
					RAZEM	10
14	kalk. własna	ST-04.00	Łuk ciśnieniowy lany do wody Dz 225/30° PE100 SDR 17	szt		
			20+1	szt	21	
					RAZEM	21
15	kalk. własna	ST-04.00	Łuk ciśnieniowy lany do wody Dz 225/15° PE100 SDR 17	szt		
			6+2	szt	8	
					RAZEM	8
16	kalk. własna	ST-04.00	Trójnik równoprzelotowy Dz 225 PE100 SDR 17	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
17	kalk. własna	ST-04.00	Trójnik redukcyjny Dz 225/90 PE100 SDR 17	szt		
			4+11	szt	15	
					RAZEM	15
18	kalk. własna	ST-04.00	Trójnik redukcyjny Dz 225/63 PE100 SDR 17	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
19	KNNR 4 1012-03	ST-04.00	Tuleja kołnierзова PE100 SDR17 z luźnym kołnierzem i uszczelką o śr.zewnętrznej 225/200 mm	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
20	KNNR 4 1012-01	ST-04.00	Tuleja kołnierзова PE100 SDR17 z luźnym kołnierzem i uszczelką o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt		
			4+12	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
21	KNNR 4 1010-10	ST-04.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			276	złącz.	276,00	
					RAZEM	276,00
22	KNNR 4 1010-03	ST-04.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			27	złącz.	27,00	
					RAZEM	27,00
23	KNNR 4 1010-01	ST-04.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	KNNR 4 1014-05	ST-04.00	Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego DN200 PN10	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 1014-05	ST-04.00	Trójnik redukcyjny kołnierzy T z żeliwa sferoidalnego DN200/100 PN10 2	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00
26	KNNR 4 1014-05	ST-04.00	Trójnik redukcyjny kołnierzy T z żeliwa sferoidalnego DN200/80 PN10 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNNR 4 1014-05	ST-04.00	Zwężka kołnierzy FFR z żeliwa sferoidalnego z wykładziną wewnętrzną i zewnętrzną DN200/100 PN10 4	szt		
				szt	4,00	
					RAZEM	4,00
28	KNNR 4 1014-03	ST-04.00	Zwężka kołnierzy FFR z żeliwa sferoidalnego z wykładziną wewnętrzną i zewnętrzną DN100/50 PN10/16 6	szt		
				szt	6,00	
					RAZEM	6,00
29	KNNR 4 1014-02 w68a, w69	ST-04.00	Prostka dwukołnierzy FF z żeliwa sferoidalnego z wykładziną wewnętrzną i zewnętrzną DN80 L=1000mm PN10 2	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00
30	KNNR 4 1014-02	ST-04.00	Kołnierzy ślepy X z żeliwa sferoidalnego DN80 PN10 5	szt		
				szt	5,00	
					RAZEM	5,00
31	KNNR 4 1430-01 trójniki kołnierze ślepe	ST-04.00	Blok oporowy pod trójniki i kołnierze ślepe z betonu C20/25 0,4*0,4*0,2*7 0,4*0,4*0,2*5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,22	
				m <sup>3</sup>	0,16	
					RAZEM	0,38
32	KNNR 4 1702-01 analogia	ST-04.00	Łącznik rurowy do rur PE, PVC DN50 - przebiecie przyłącza Dz63 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNNR 4 1702-04 analogia	ST-04.00	Opaska do nawiercania rur PE Dz225 z odejściem 1 1/4" - przebiecie przyłącza Dz40 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	poz scalona wg KNNR 4; KNR-W 2- 19 Scalona	ST-04.00	Zasuwa do przyłączy domowych z gwintem zewnętrznym 1 1/4" i złączem ISI do rur PVC PN16 z obudową teleskopową z przedłużeniem trzpienia do zasuw, skrzynką do zasuw zabezpieczoną obudową betonową o wym. min.0,6x0,6x0,15m, krążkiem osadczym i fundamentem pod zasuwę z betonu C20/25 oraz z tabliczką do oznakowania trasy 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	poz scalona wg KNNR 4; KNR-W 2- 19 Scalona	ST-04.00	Zasuwa kołnierzy długa DN200 PN10 z obudową teleskopową z przedłużeniem trzpienia do zasuw, skrzynką do zasuw zabezpieczoną obudową betonową o wym. min.0,6x0,6x0,15m, krążkiem osadczym i fundamentem pod zasuwę z betonu C20/25 oraz z tabliczką do oznakowania trasy 6	kpl.		
				kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
36	poz scalona wg KNNR 4; KNR-W 2- 19 Scalona	ST-04.00	Zasuwa kołnierzy długa DN50 PN10 z obudową teleskopową z przedłużeniem trzpienia do zasuw, skrzynką do zasuw zabezpieczoną obudową betonową o wym. min.0,6x0,6x0,15m, krążkiem osadczym i fundamentem pod zasuwę z betonu C20/25 oraz z tabliczką do oznakowania trasy 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
37	poz scalona wg KNNR 4; KNR-W 2- 19 Scalona	ST-04.00	Trójnik kołnierzy zintegrowany z zasuwą miękouszczelniającą klinową z żeliwa sferoidalnego DN200/80 PN10 z obudową teleskopową z przedłużeniem trzpienia do zasuw, skrzynką do zasuw zabezpieczoną obudową betonową o wym. min.0,6x0,6x0,15m, krążkiem osadczym i fundamentem pod zasuwę z betonu C20/25 oraz z tabliczką do oznakowania trasy 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	poz scalona wg KNNR 4 Scalona	ST-04.00	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem DN80 mm + zasuw kołnierzy długa DN80 z obudową teleskopową do zasuw, skrzynką do zasuw zabezpieczoną obudową betonową i fundamentem pod zasuwę i hydrant z betonu C20/25, krążkiem osadczym pod skrzynką zasuw oraz oznakowaniem 1	kpl.		
				kpl.	1,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
39	poz scalona wg KNNR 4 Scalona	ST-04.00	Hydrant pożarowy podziemny z podwójnym zamknięciem DN80 mm skrzynką do hydrantów zabezpieczoną obudową betonową, z krążkami osadczym pod skrzykę i fundamentem pod hydrant z betonu C20/25 z oznakowaniem i kolaniem stopowym typu N DN80 z żeliwa sferoidalnego 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
40	KNNR 4 1014-02 w34	ST-04.00	Prostka dwukołnierzowa FF z żeliwa sferoidalnego z wykładziną wewnętrzną i zewnętrzną DN80 L=700mm PN10 1 2	szt szt szt	 1,00 2,00	  3,00
					RAZEM	3,00
41	KNNR 4 1014-02	ST-04.00	Prostka dwukołnierzowa FF z żeliwa sferoidalnego z wykładziną wewnętrzną i zewnętrzną DN80 L=550mm PN10 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
42	KNNR 4 1014-02	ST-04.00	Prostka dwukołnierzowa FF z żeliwa sferoidalnego z wykładziną wewnętrzną i zewnętrzną DN80 L=350mm PN10 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
43	KNNR 4 1014-02	ST-04.00	Prostka dwukołnierzowa FF z żeliwa sferoidalnego z wykładziną wewnętrzną i zewnętrzną, DN80 L=300mm PN10 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
44	KNNR 4 1014-02	ST-04.00	Prostka dwukołnierzowa FF z żeliwa sferoidalnego z wykładziną wewnętrzną i zewnętrzną DN80 L=250mm PN10 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
45	KNNR 4 1014-02	ST-04.00	Prostka dwukołnierzowa FF z żeliwa sferoidalnego z wykładziną wewnętrzną i zewnętrzną DN80 L=150mm PN10 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
46	poz scalona wg KNNR 4; KNR-W 2-19, KNR 2-28 Scalona	ST-04.00	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN50 PN16 do zabudowy w ziemi ze skrzynką uliczną z obudową betonową o wym. min. 0,6x0,6x0,15m, krążkiem osadczym i oraz z tabliczką do oznakowania wraz z warstwą drenażową 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
47	poz. scalona wg KNNR 4 Scalona	ST-04.00	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie rurociągów z rur PE o śr. 200-225mm 2545	m m	 2 545,00	 2 545,00
					RAZEM	2 545,00
48	KNR-W 2-19 0102-01	ST-04.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.10+poz.11+poz.12+1,8*20	m m	 1 657,93	 1 657,93
					RAZEM	1 657,93
<b>4</b>			<b>Przewierty</b>			
<b>4.1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Komory przewiertowe</b>			
49	poz scalona wg KNNR 1 Scalona	ST-03.00 ST-02.01	Wykopy w gr. kat. III-IV, z wywozem na czasowy odkład, z zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poz.49.1A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 595,40	 595,40
					RAZEM	595,40
50	KNNR 1 0314-01 uw. p.tab. analogia w3, w5, w7, w9, w11, w13, w15, w17 w32, w33 w60, w63 w65 w74	ST-03.00	Umocnienia wykopów punktowych o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 3.0 m w gruntach kat. I-IV w postaci obudowy składającej się z słupów narożnych, ścian segmentowych z kształtowników stalowych typu KD6/8, rozpór ślizgowych i płyt pletwowych wraz z rozebraniem (6,5+2,0)*2*(2,15+1,55+1,85+1,90+1,80+2,0*2+2,40*2+2,18+(0,113+0,1)*10)  (6,5+2,0)*2*(1,88+1,6+(0,113+0,10)*2) (8,0+2,0)*2*(1,65+0,113+0,10)*2 (6,5+2,0)*2*(1,6+0,113+0,10) (6,5+2,0)*2*(2,4+0,113+0,10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  380,12  66,40 74,52 30,82 44,42	  380,12  66,40 74,52 30,82 44,42
					RAZEM	596,28
51	KNNR 1 0314-02 uw. p.tab. analogia w34	ST-03.00	Umocnienia wykopów punktowych o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach kat. I-IV w postaci obudowy składającej się z słupów narożnych, ścian segmentowych z kształtowników stalowych typu KD6/8, rozpór ślizgowych i płyt pletwowych wraz z rozebraniem (6,5+2,0)*2*(2,95+0,113+0,10)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107,54	 107,54

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	107,54
52	KNNR 1 0314-01 uw. p.tab. analogia  w66	ST-03.00	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 3.0 m w gruntach kat. I-IV obudowami słupowo-płytowymi do przewiertów, składającymi się ze słupów narożnych, ścian płytowych oraz ścian segmentowych wzmocnionych płytami płytowymi oraz rozpór rolkowych wraz z rozebraniem Komory nadawcze (3,0*2+2,0)*(1,60+0,60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,60	
					RAZEM	17,60
53	KNNR 1 0314-01 uw. p.tab. analogia  w66	ST-03.00	Umocnienie ściany oporowej dla wiertnicy o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 3.0 m w gruntach kat. I-IV wykonanej w postaci ściany segmentowej ze stalowych profili szalunkowych typu KD 6/8 wzmocnionych płytami płytowymi wraz z rozebraniem Komory nadawcze 2,0*(1,60+0,60+1,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,40	
					RAZEM	6,40
54	KNNR 1 0314-02 uw. p.tab. analogia  w35 w73	ST-03.00	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach kat. I-IV obudowami słupowo-płytowymi do przewiertów, składającymi się ze słupów narożnych, ścian płytowych oraz ścian segmentowych wzmocnionych płytami płytowymi oraz rozpór rolkowych wraz z rozebraniem (3,0*2+2,0)*(3,09+0,60) (3,0*2+2,0)*(2,60+0,60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29,52 25,60	
					RAZEM	55,12
55	KNNR 1 0314-02 uw. p.tab. analogia w35 w73	ST-03.00	Umocnienie ściany oporowej dla wiertnicy o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach kat. I-IV wykonanej w postaci ściany segmentowej ze stalowych profili szalunkowych typu KD 6/8 wzmocnionych płytami płytowymi wraz z rozebraniem 2,0*(3,09+0,60+1,0) 2,0*(2,60+0,60+1,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,38 8,40	
					RAZEM	17,78
56	poz scalona wg KNNR 1, KNR 19-01 Scalona	ST-03.00	Odwodnienie powierzchniowe - studzienki zbiorcze w dnie wykopu, z robotami ziemnymi i wywozem nadmiaru, pompowaniem i odprowadzeniem wody z wykopu  7	kpl.  kpl.	  7,0	
					RAZEM	7,0
57	poz scalona wg KNNR 11 Scalona	ST-03.00	Podsypka i obsypka rurociągów  poz.57.1+poz.57.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  132,54	
					RAZEM	132,54
58	poz scalona wg KNR 2- 01 Scalona	ST-03.00	Utwardzenie dna komór nadawczych płytami betonowymi  3	kpl.  kpl.	  3,00	
					RAZEM	3,00
59	poz scalona wg KNNR 1 Scalona	ST-03.00	Zasypanie wykopów z dowozem z czasowego odkładu, z częściową wymianą na grunt piaszczysty, z zagęszczeniem, z wywozem nadmiaru na wysypisko poz.59.1B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  458,51	
					RAZEM	458,51
60	poz scalona wg KNNR 1 Scalona	ST-03.00	Wywóz nadmiaru ziemi na wysypisko z opłatą za wysypisko  poz.60.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  320,29	
					RAZEM	320,29
<b>4.2</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
61	kalk. własna Scalona  w3-w17	ST-04.00	Przewiert sterowany HDD z wierceniem pilotowym, bez rur osłonowych, wiertnicą sterowaną ustawioną na powierzchni terenu, rurą przewodową PE100RC SDR17 Dz225 z „naddanym” płaszczem ochronnym z polipropylenu i z miedzianym drutem/taśmą dla lokalizacji położenia (z dostawą rury przewodowej) - 7 odcinków 639,30	m  m	  639,30	
					RAZEM	639,30
62	kalk. własna Scalona  w33-w34	ST-04.00	Przewiert sterowany HDD z wierceniem pilotowym, bez rur osłonowych, wiertnicą sterowaną ustawioną na powierzchni terenu, rurą przewodową PE100RC SDR17 Dz225 z „naddanym” płaszczem ochronnym z polipropylenu i z miedzianym drutem/taśmą dla lokalizacji położenia (z dostawą rury przewodowej) 85,4	m  m	  85,40	
					RAZEM	85,40

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	kalk. własna Scalona  w32÷w33	ST-04.00	Przewiert kierunkowy horyzontalny HDD z wierceniem pilotowym przy użyciu kompleksowego urządzenia sterowanego z ruchomą głowicą ustawionego na powierzchni terenu rurą osłonową PE 100-RC SDR17 Dz355 z „naddanym” płaszczem ochronnym z polipropylenu i z miedzianym drutem/taśmą dla lokalizacji położenia, z przeciągnięciem rury przewodowej PE100 SDR17 Dz225, z płozami dystansowymi i zamknięciem końców manszetami - na długości w rzucie ok. 58m (95m dł.roboczej) - z dostawą rury osłonowej i przewodowej Przejście poprzeczne pod rowem PR-1 58	m  m	  58,00	
					RAZEM	58,00
64	kalk. własna Scalona  w60÷w63	ST-04.00	Przewiert kierunkowy horyzontalny HDD z wierceniem pilotowym przy użyciu kompleksowego urządzenia sterowanego z ruchomą głowicą ustawionego na powierzchni terenu rurą osłonową PE 100-RC SDR17 Dz355 z „naddanym” płaszczem ochronnym z polipropylenu i z miedzianym drutem/taśmą dla lokalizacji położenia, z przeciągnięciem rury przewodowej PE100 SDR17 Dz225, z płozami dystansowymi i zamknięciem końców manszetami - na długości w rzucie ok. 103m (153m dł.roboczej) - z dostawą rury osłonowej i przewodowej Przejście PD-2- pod drogą krajową A8e 103	m  m	  103,00	
					RAZEM	103,00
65	KNNR 4 1206; KNNR 4 1010-10 analogia Scalona w65÷w66	ST-04.00	Przewiert wiertnicą sterowaną do wierceń poziomych, bez rur osłonowych, poprzez wykonanie otworu pilotażowego i wciąganie rury pełnościennej do technologii bezwykopowych z rur ciśnieniowych z wysokiej jakości PE 100-RC SDR17 Dz225 z „naddanym” płaszczem ochronnym z polipropylenu i z miedzianym drutem/taśmą dla lokalizacji położenia (przewiert rurą przewodową, bez rury osłonowej) Przejście pod skarpią 30,7	m  m	  30,70	
					RAZEM	30,70
66	kalk. własna Scalona  w34÷w35	ST-04.00	Przewiert wiertnicą sterowaną do wierceń poziomych, poprzez wykonanie otworu pilotażowego i wciąganie rury pełnościennej do technologii bezwykopowych rurą osłonową PE 100-RC SDR17 Dz355 z „naddanym” płaszczem ochronnym z polipropylenu i z miedzianym drutem/taśmą dla lokalizacji położenia, z przeciągnięciem rury przewodowej PE100 SDR17 Dz225, z płozami dystansowymi i zamknięciem końców manszetami - z dostawą rury osłonowej i przewodowej Przejście pod drogą PD-1 23,5	m  m	  23,50	
					RAZEM	23,50
67	kalk. własna Scalona  w73÷w74	ST-04.00	Przewiert wiertnicą sterowaną do wierceń poziomych, poprzez wykonanie otworu pilotażowego i wciąganie rury pełnościennej do technologii bezwykopowych rurą osłonową PE 100-RC SDR17 Dz355 z „naddanym” płaszczem ochronnym z polipropylenu i z miedzianym drutem/taśmą dla lokalizacji położenia, z przeciągnięciem rury przewodowej PE100 SDR17 Dz225, z płozami dystansowymi i zamknięciem końców manszetami - z dostawą rury osłonowej i przewodowej Przejście pod drogą PD-3 18,5	m  m	  18,50	
					RAZEM	18,50
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>5.1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Rozebranie nawierzchni</b>			
68	poz. scalona wg KNNR 6, KNR 4-04, KNR AT-03 Scalona	ST-05.00	Rozebranie nawierzchni asfaltowej KR-1 gr. 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z cięciem krawędzi i wywozem gruzu asfaltowego, z opłatą za wysypisko i utylizacją asfaltu  289,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  289,0	
					RAZEM	289,0
69	poz. scalona wg KNNR 6, KNR 4-04, KNR AT-03 Scalona	ST-05.00	Rozebranie nawierzchni asfaltowej KR-1 gr. 5 cm (warstwa wiążąca) wraz z cięciem krawędzi i wywozem gruzu asfaltowego, z opłatą za wysypisko i utylizacją asfaltu  102,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102,7	
					RAZEM	102,7
70	poz. scalona wg KNNR 6, KNR 4-04, KNR AT-03 Scalona	ST-05.00	Rozebranie nawierzchni asfaltowej KR-2 gr. 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z cięciem krawędzi i wywozem gruzu asfaltowego, z opłatą za wysypisko i utylizacją asfaltu  205,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205,2	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	205,2
71	poz. scalona wg KNNR 6, KNR 4-04, KNR AT-03 Scalona	ST-05.00	Rozebranie nawierzchni asfaltowej KR-2 gr. 8 cm (warstwa wiążąca) wraz z cięciem krawędzi i wywozem gruzu asfaltowego, z opłatą za wysypisko i utylizacją asfaltu	m <sup>2</sup>		
			61,30	m <sup>2</sup>	61,3	
					RAZEM	61,3
72	poz. scalona wg KNNR 6, KNR 4-04 Scalona	ST-05.00	Rozebranie chodnika z kostki betonowej brukowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej z sortowaniem i wywozem uszkodzonych elementów, z opłatą za wysypisko i utylizacją gruzu	m <sup>2</sup>		
			14,3	m <sup>2</sup>	14,3	
					RAZEM	14,3
73	poz scalona wg KNNR 6 i KNR 4-04 Scalona	ST-05.00	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową z oporem, z sortowaniem i wywozem uszkodzonych elementów, z opłatą za wysypisko i utylizacją gruzu	m		
			11,2	m	11,2	
					RAZEM	11,2
74	poz scalona wg KNNR 6 i KNR 4-04 Scalona	ST-05.00	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego z kostki kamiennej 8cm wraz z ławą betonową z oporem z sortowaniem i wywozem uszkodzonych elementów, z opłatą za wysypisko i utylizacją	m <sup>2</sup>		
			4,1	m <sup>2</sup>	4,10	
					RAZEM	4,10
75	poz scalona wg KNR 2-21 i KNNR 1 Scalona	ST-05.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z wywozem na czasowy odkład	m <sup>2</sup>		
			2586,1	m <sup>2</sup>	2 586,1	
					RAZEM	2 586,1
<b>5.2</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Naprawa nawierzchni</b>			
76	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-05.00	Odbudowa podbudowy konstrukcji drogowej KR-1 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu frakcji 0/31,5 o gr. 20 cm z profilowaniem i zagęszczeniem nawierzchni (pod nawierzchnią asfaltową)	m <sup>2</sup>		
			90,9	m <sup>2</sup>	90,90	
					RAZEM	90,90
77	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-05.00	Nawierzchnia asfaltowa KR-1 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.5cm z wykonaniem wiązania międzywarstwowego na podbudowie	m <sup>2</sup>		
			poz.69	m <sup>2</sup>	102,70	
					RAZEM	102,70
78	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-05.00	Nawierzchnia asfaltowa KR-1 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm z wykonaniem wiązania międzywarstwowego na warstwie wiążącej	m <sup>2</sup>		
			poz.68	m <sup>2</sup>	289,00	
					RAZEM	289,00
79	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-05.00	Odbudowa podbudowy konstrukcji drogowej KR-2 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu frakcji 0/31,5 o gr. 20 cm z profilowaniem i zagęszczeniem nawierzchni (pod nawierzchnią asfaltową)	m <sup>2</sup>		
			47,2	m <sup>2</sup>	47,20	
					RAZEM	47,20
80	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-05.00	Nawierzchnia asfaltowa KR-2 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.8cm z wykonaniem wiązania międzywarstwowego na podbudowie	m <sup>2</sup>		
			poz.71	m <sup>2</sup>	61,30	
					RAZEM	61,30
81	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-05.00	Nawierzchnia asfaltowa KR-2 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm z wykonaniem wiązania międzywarstwowego na warstwie wiążącej	m <sup>2</sup>		
			poz.70	m <sup>2</sup>	205,20	
					RAZEM	205,20
82	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-05.00	Nawierzchnia drogi z kruszywa łamanego 0÷31,5 stab.mechanicznie gr.20cm z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			472,8	m <sup>2</sup>	472,80	
					RAZEM	472,80
83	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-05.00	Pobocze z kruszywa łamanego 0÷31,5 stab.mechanicznie gr.20cm z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>		
			18,3	m <sup>2</sup>	18,30	
					RAZEM	18,30
84	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-05.00	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej gr.8cm na podbudowie: - podsypka cementowo-piaskowa gr.3cm - podbudowa z kruszywa łamanego 0÷31,5 stab.mechanicznie gr. 15cm z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża kostka z odzysku z uzupełnieniem brakujących elementów poz.72	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14,3	
					RAZEM	14,3
85	poz scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-05.00	Krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15	m		
			poz.73	m	11,2	
					RAZEM	11,2
86	poz scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-05.00	Ściek przykrawężnikowy z kostki kamiennej gr.8cm szer. 0,5m (kostka z odzysku z uzupełnieniem uszkodzonych elementów) wraz z ławą betonową z oporem C12/15 z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża poz.74	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4,10	
					RAZEM	4,10
87	poz scalona wg KNR 2-21 i KNNR 1 Scalona	ST-05.00	Rozścielenie humusu gr. 20cm oraz obsiew mieszaną traw 2,5kg/ar + 1 cm torfu z przywozem z czasowego odkładu poz.75	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2 586,10	
					RAZEM	2 586,10
<b>6</b>			<b>Organizacja ruchu zastępczego</b>			
<b>6.1</b>	<b>45233290-8</b>		<b>Montaż</b>			
88	KNR 2-25 0419-02	ST-01.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm - budowa	szt.		
			90	szt.	90,00	
					RAZEM	90,00
89	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe ostrzegawcze typu A-12b - budowa	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
90	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe ostrzegawcze typu A-12c - budowa	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
91	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe ostrzegawcze typu A-14 - budowa	szt.		
			33	szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
92	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe zakazu typu B-1 - budowa	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
93	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe zakazu typu B-21 - budowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
94	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe zakazu typu B-22 - budowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
95	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe zakazu typu B-33 - budowa	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
96	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe nakazu typu C-2 "nakaz jazdy w prawo za znakiem" - budowa	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
97	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe nakazu typu C-4 "nakaz jazdy w lewo za znakiem" - budowa	szt.		
			4	szt.	4,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
98	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe informacyjne typu D-4a "droga bez przejazdu" - budowa 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
99	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe informacyjne typu D-15 "przystanek autobusowy" - budowa 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
100	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe uzupełniające typu F-5 „znak uprzedzający o zakazie, umieszczony na drodze w odległości wskazanej na znaku” - budowa 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
101	KNR 2-25 0417-01 analogia	ST-01.00	Tablice prowadzące U-3d - budowa  45	m m	 45,00	 45,00
102	KNR 2-25 0417-01 analogia	ST-01.00	Zapora drogowa U-20a - budowa  2796	m m	 2 796,00	 2 796,00
103	KNR 2-25 0417-01 analogia	ST-01.00	Zapora drogowa U-20b - budowa  90	m m	 90,00	 90,00
104	KNR 2-25 0417-01 analogia	ST-01.00	Zapora drogowa U-20c - budowa  33	m m	 33,00	 33,00
105	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Tablica informująca typu U-56a - budowa  2	szt. szt.	 2,00	 2,00
<b>6.2</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Rozebranie</b>		RAZEM	2,00
106	KNR 2-25 0419-05	ST-01.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm - rozebranie  poz.88	szt. szt.	 90,00	 90,00
107	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu A-12b - rozebranie  poz.89	szt. szt.	 8,00	 8,00
108	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu A-12c - rozebranie  poz.90	szt. szt.	 11,00	 11,00
109	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu A-14 - rozebranie  poz.91	szt. szt.	 33,00	 33,00
110	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu B-1 - rozebranie  poz.92	szt. szt.	 17,00	 17,00
111	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu B-21 - rozebranie  poz.93	szt. szt.	 1,00	 1,00
112	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu B-22 - rozebranie  poz.94	szt. szt.	 1,00	 1,00
113	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu B-33 - rozebranie  poz.95	szt. szt.	 2,00	 2,00
114	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu C-2 - rozebranie  poz.96	szt. szt.	 4,00	 4,00
115	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu C-4 - rozebranie	szt.	RAZEM	4,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.97	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
116	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu D-4a - rozebranie	szt.		
			poz.98	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu D-15 - rozebranie	szt.		
			poz.99	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
118	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu F-5 - rozebranie	szt.		
			poz.100	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
119	KNR 2-25 0417-02	ST-01.00	Tablice prowadzące U-3d - rozebranie	m		
			poz.101	m	45,00	
					RAZEM	45,00
120	KNR 2-25 0417-02	ST-01.00	Zapora drogowa U-20a - rozebranie	m		
			poz.102	m	2 796,00	
					RAZEM	2 796,00
121	KNR 2-25 0417-02	ST-01.00	Zapora drogowa U-20b - rozebranie	m		
			poz.103	m	90,00	
					RAZEM	90,00
122	KNR 2-25 0417-02	ST-01.00	Zapora drogowa U-20c - rozebranie	m		
			poz.104	m	33,00	
					RAZEM	33,00
123	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Tablica informująca typu U-56a - rozebranie	szt.		
			poz.105	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00