

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
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu w Rybnicy gm. Kąty Wrocławskie
ADRES INWESTYCJI : województwo dolnośląskie, powiat Wrocław, gmina Kąty Wrocławskie, miejscowość Rybnica
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 26B, 55-080 Kąty Wrocławskie
BRANŻA : Inżynieryjna - Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant Irena Pilarska
DATA OPRACOWANIA : 2019-02-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-02-28

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Kod wg CPV	Pozycje kosztorysowe
1	2	3	4
1	Wycinka i zabezpieczenie drzew	45100000-8	1 - 6
2	Roboty ziemne	45110000-1	7 - 16
3	Roboty montażowe	45231300-8	17 - 59
4	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni		60 - 74
4.1	Rozebranie nawierzchni	45110000-1	60 - 65
4.2	Naprawa nawierzchni	45233120-6	66 - 74
5	Organizacja ruchu zastępczego		75 - 96
5.1	Montaż	45233290-8	75 - 85
5.2	Rozebranie	45233200-1	86 - 96
	RAZEM		
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		Wycinka i zabezpieczenie drzew			
1	poz scalona wg KNNR 1 analogia Scalona	ST-02.02	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm z wywozem na wysypisko - nr inw. 5	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR 2-21 0107-03 nr inw. 6 nr inw. 11 nr inw. 12 nr inw. 13 nr inw. 14 nr inw. 15 nr inw. 16 nr inw. 18 nr inw. 19 nr inw. 24	ST-02.02	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	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	
					RAZEM	10,00
3	KNR 2-21 0107-04 nr inw. 3 nr inw. 4 nr inw. 7 nr inw. 8 nr inw. 9 nr inw. 21	ST-02.02	Zabezpieczenie drzew o średnicy 31÷80cm na okres wykonywania robót ziemnych 1 2 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
					RAZEM	7,00
4	KNR 2-21 0107-04 analogia nr inw. 1 nr inw. 20	ST-02.02	Zabezpieczenie drzew o średnicy 81÷100cm na okres wykonywania robót ziemnych Krotność = 1,5 1 1	szt. szt. szt.	1,00 1,00	
					RAZEM	2,00
5	KNR 2-21 0107-04 analogia nr inw. 2 nr inw. 10	ST-02.02	Zabezpieczenie drzew o średnicy 101÷150cm na okres wykonywania robót ziemnych Krotność = 2 1 1	szt. szt. szt.	1,00 1,00	
					RAZEM	2,00
6	kalk. własna Scalona nr inw. 17 nr inw. 22 nr inw. 23 nr inw. 25 nr inw. 26 nr inw. 27	ST-02.02	Zabezpieczenie skupiny drzew i krzewów na czas budowy 9 17 48 8 10 10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9,0 17,0 48,0 8,0 10,0 10,0	
					RAZEM	102,0
2	45110000-1		Roboty ziemne			
7	poz scalona wg KNNR 1 Scalona W1÷W3 W3÷W5 W6÷W9 W2÷W18 W5/KN W6/KO W9/KN KR/W10, W13, W17	ST-02.01, ST-03.00	Wykopy w gr. kat. III-IV, z wywozem na czasowy odkład, z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia i założeniem rur osłonowych dwudzielnych dla kabli 5,6*1,1*(1,55+0,08+0,15) (40,37-2,5/2)*1,0*(1,54+0,08+0,15) (41,7-4,0/2-2,5/2)*1,0*(1,86+0,08+0,15) 43,29*1,0*(1,51+0,055+0,15) 2,5*2,0*(1,59+0,70) 4,0*1,5*(1,82+0,08+0,15) 2,5*2,0*(1,80+0,70) 6,0*1,5*(1,82+0,08+0,15)*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	10,96 69,24 80,36 74,24 11,45 12,30 12,50 55,35	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wpW1, wpW3, wpW4, wpW10, wpW11, wpW12, wpW17, wpW18, wpW19, wpW20		3,0*1,5*(1,66+0,08+0,15)*10	m ³	85,05	
					RAZEM	411,45
8	KNNR 1 0313-01 W3÷W5 W6÷W9 W2÷W18	ST-03.00	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem (40,37-2,5/2)*(1,54+0,08+0,15)*2 (41,7-4,0/2-2,5/2)*(1,86+0,08+0,15)*2 43,29*(1,51+0,055+0,15)*2	m ² m ² m ²	138,48 160,72 148,48	
					RAZEM	447,68
9	KNNR 1 0313-01 + KNNR 1 0313-05 W1÷W3	ST-03.00	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem 5,6*(1,55+0,08+0,15)*2	m ² m ²	19,94	
					RAZEM	19,94
10	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab. analogia W6/KO Kr/W10, W13, W17 wpW1, wpW3, wpW4, wpW10, wpW11, wpW12, wpW17, wpW18, wpW19, wpW20	ST-03.00	Umocnienia wykopów punktowych o szer.1.50 m i głęb.do 3.0 m w gruntach kat. I-IV w postaci obudowy składającej się z słupów narożnych, ścian segmentowych z kształowników stalowych typu KD6/8, rozpór ślizgowych i płyt pletwowych wraz z rozebraniem (4,0+1,5)*2*(1,82+0,08+0,15) (6,0+1,5)*2*(1,82+0,08+0,15)*3 (3,0+1,5)*2*(1,66+0,08+0,15)*10	m ² m ² m ² m ²	22,55 92,25 170,10	
					RAZEM	284,90
11	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab. analogia W5/KN W9/KN	ST-03.00	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 3.0 m w gruntach kat. I-III obudowami słupowo-płytowymi do przewiertów, składającymi się ze słupów narożnych, ścian płytowych oraz ścian segmentowych wzmocnionych płytami pletwowymi oraz rozpór rolkowych wraz z rozebraniem (2,5*2+2,0)*(1,59+0,70) (2,5*2+2,0)*(1,80+0,70)	m ² m ² m ²	16,03 17,50	
					RAZEM	33,53
12	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab. analogia W5/KN W9/KN	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-III wykonanej w postaci ściany segmentowej ze stalowych profili szalunkowych typu KD 6/8 wzmocnionych płytami pletwowymi wraz z rozebraniem 2,0*(1,59+0,70) 2,0*(1,80+0,70)	m ² m ² m ²	4,58 5,00	
					RAZEM	9,58
13	poz scalona wg KNNR 11 Scalona	ST-03.00	Podsypka i obsypka rurociągów poz.13.1+poz.13.2	m ³ m ³	126,35	
					RAZEM	126,35
14	poz scalona wg KNNR 2-01 Scalona W5/KN W9/KN	ST-03.00	Ułożenie na dnie komory nadawczej KN płyt drogowych żelbetowych pełnych 2,5*2,0 2,5*2,0	m ² m ² m ²	5,00 5,00	
					RAZEM	10,00
15	poz scalona wg KNNR 1 Scalona	ST-03.00	Zasypanie wykopów z dowozem z czasowego odkładu, z częścią wymianą na grunt piaszczysty, z zagęszczeniem, z wywozem nadmiaru na wysypisko poz.15.1B	m ³ m ³	282,45	
					RAZEM	282,45

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	poz scalona wg KNNR 1 Scalona	ST-03.00	Wywóz nadmiaru ziemi na wysypisko z opłatą za wysypisko	m ³		
			poz.16.1	m ³	241,98	
					RAZEM	241,98
3	45231300-8		Roboty montażowe			
17	KNNR 4 1009-07 W1÷W5 W6÷W9	ST-05.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 160 mm - Rura PE100 SDR 17 Dz 160x9,5	m		
			47,2	m	47,20	
			41,7	m	41,70	
					RAZEM	88,90
18	KNNR 4 1009-04 W2÷W18	ST-05.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 110 mm - Rura PE100 SDR 17 Dz 110x6,6	m		
			43,3	m	43,30	
					RAZEM	43,30
19	KNNR 4 1009-03	ST-05.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 90 mm - Rura PE100 SDR 17 Dz 90x5,4	m		
			0,5	m	0,50	
					RAZEM	0,50
20	KNNR 4 0104-05	ST-05.00	Rurociągi z PVC do wody ciśnieniowe o śr. Dn50 mm PN16	m		
			2+2	m	4,00	
					RAZEM	4,00
21	KNNR 4 0104-03	ST-05.00	Rurociągi z PVC do wody ciśnieniowe o śr. Dn32 mm PN16	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
22	KNNR 4 1012-03	ST-05.00	Tuleja kołnierkowa PE100 SDR17 z luźnym kołnierzem i uszczelką o śr.zewnętrznej 160/150 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
23	KNNR 4 1012-02	ST-05.00	Tuleja kołnierkowa PE100 SDR17 z luźnym kołnierzem i uszczelką o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt		
			2+2	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
24	KNNR 4 1012-01 T-1 T-2	ST-05.00	Tuleja kołnierkowa PE100 SDR17 z luźnym kołnierzem i uszczelką o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt		
			3	szt	3,00	
			3	szt	3,00	
					RAZEM	6,00
25	kalk. własna	ST-05.00	Łuk Dy160/90° PE100 SDR 17	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
26	kalk. własna	ST-05.00	Łuk Dy 160/60° PE100 SDR 17	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
27	kalk. własna	ST-05.00	Łuk Dy 160/50° PE100 SDR 17	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
28	kalk. własna	ST-05.00	Łuk Dz 160/30° PE100 SDR 17	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
29	kalk. własna	ST-05.00	Łuk Dy 160/15° PE100 SDR 17	szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
30	kalk. własna	ST-05.00	Trójnik równoprzelotowy Dy 160 PE100 SDR 17	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
31	kalk. własna	ST-05.00	Trójnik redukcyjny Dy160/110 PE100 SDR 17	szt		
			1	szt	1	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
32	kalk. własna	ST-05.00	Trójnik redukcyjny Dy160/90 PE100 SDR 17	szt		
			2+1	szt	3	
					RAZEM	3
33	kalk. własna	ST-05.00	Redukcja Dz160/110 PE100 SDR 17	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
34	kalk. własna	ST-05.00	Redukcja Dz160/90 PE100 SDR 17	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
35	KNNR 4 1010-07	ST-05.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 8+46	złącz.		
				złącz.	54,00	
					RAZEM	54,00
36	KNNR 4 1010-04	ST-05.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 10	złącz.		
				złącz.	10,00	
					RAZEM	10,00
37	KNNR 4 1010-03	ST-05.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 7	złącz.		
				złącz.	7,00	
					RAZEM	7,00
38	KNNR 4 1702-03	ST-05.00	Łącznik rurowo-rurowy Dz160/160mm do rur PE/PVC	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39	KNNR 4 1702-02 analogia	ST-05.00	Łącznik rurowo-kołnierzowy Dz/Dn110/100mm do rur PE/PVC	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
40	KNNR 4 1702-01 analogia	ST-05.00	Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn80mm do rur PVC	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNNR 4 1702-02 analogia	ST-05.00	Połączenie rurowo-kołnierzowe DN50mm do rur PVC	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
42	KNNR 4 1702-03 analogia	ST-05.00	Opaska do nawiercania do przyłączy domowych dla rur PE Dz160 z odejściem 2"	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
43	KNNR 4 1702-02	ST-05.00	Opaska do nawiercania do przyłączy domowych dla rur PE Dz110 z odejściem 1 1/4"	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
44	KNNR 4 1702-03 analogia	ST-05.00	Opaska do nawiercania do przyłączy domowych dla rur PE Dz160 z odejściem 1 1/4"	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
45	poz. scalona wg KNNR 4 Scalona	ST-05.00, ST-04.00	Zasuwa kołnierzowa długa DN150 PN10 z obudową teleskopową z przedłużeniem trzpienia do zasuw DN150, 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	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
46	poz. scalona wg KNNR 4 Scalona	ST-05.00, ST-04.00	Zasuwa dwukołnierzowa długa DN100 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	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	kalk. własna Scalona	ST-05.00, ST-04.00	Zasuwa kołnierkowa długa DN80 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
48	poz. scalona wg KNNR 4 Scalona	ST-05.00, ST-04.00	Zasuwa kołnierkowa 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
49	poz. scalona wg KNNR 4 Scalona	ST-05.00, ST-04.00	Zasuwa żeliwna do przyłączy domowych 2" z gwintem 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
50	pozycja scalona wg KNNR 4 Scalona	ST-05.00, ST-04.00	Zasuwa do przyłączy domowych DN 1 1/4 z gwintem 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 6	kpl. kpl.	 6,00	
					RAZEM	6,00
51	KNNR 4 0430-06	ST-05.00	Złączka rurowa do rur PVC Dn50 2" PN 16 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
52	KNNR 4 0430-04	ST-05.00	Złączka rurowa do rur PVC Dn32 1 1/4" PN 16 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
53	poz scalona wg KNNR 4 Scalona	ST-05.00, ST-04.00	Hydrant pożarowy nadziemny PN10 DN80 mm + zasuw kołnierkowa 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	
					RAZEM	1,00
54	kalk. własna Scalona W5÷W6 W9÷W10	ST-05.00	Przełaz wiertnicą sterowaną do wierceń poziomych poprzez wykonanie otworu pilotażowego żerdziami i wciąganie rury pełnościennej do technologii bezwykopowych Dz160 z rur ciśnieniowych z wysokiej jakości PE 100-RC SDR17 (przełaz rurą przewodową, bez rury osłonowej) z dostawą rury przewodowej 37,07 36,8	m m m	 37,07 36,80	
					RAZEM	73,87
55	kalk. własna Scalona W10÷W17	ST-05.00	Przełaz sterowany horyzontalny HDD, wiertnicą sterowaną ustawioną na powierzchni terenu, rurą przewodową PE100RC SDR17 Dz160 (z dostawą rury przewodowej) 107,41+49,93	m m	 157,34	
					RAZEM	157,34
56	Kpoz. scalona wg. KNNR-W 2-19 Scalona	ST-05.00	Rura ochronna Dz273x10mm ze stali St3SX malowanej wewnątrz i zewnętrznie farbą epoksydową modyfikowaną, z płozami dystansowymi, zamknięciem końców rury ochronnej manszetami N 150/250 5,6	m m	 5,60	
					RAZEM	5,60
57	KNNR-W 2-19 0102-01	ST-05.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+1,8*13	m m	 168,10	
					RAZEM	168,10
58	poz. scalona wg KNNR 4 Scalona	ST-05.00	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie rurociągów z rur PE o śr. 160mm 320,2	m m	 320,20	
					RAZEM	320,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	poz. scalona wg KNNR 4 Scalona	ST-05.00	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie rurociągów z rur PE o śr. do 110mm	m		
			43,3+8+4	m	55,30	
					RAZEM	55,30
4			Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
4.1	45110000-1		Rozebranie nawierzchni			
60	poz scalona wg KNNR 6 i KNR AT-03, 4-04 Scalona	ST-06.00	Rozebranie nawierzchni asfaltowej o gr. 5 cm - warstwa ścieralna z wywozem gruzu asfaltowego, z opłatą za wysypisko i utylizacją asfaltu	m ²		
			220,5	m ²	220,50	
					RAZEM	220,50
61	poz scalona wg KNNR 6 i KNR AT-03, 4-04 Scalona	ST-06.00	Rozebranie nawierzchni asfaltowej o gr. 7 cm - warstwa wiążąca wraz z cięciem krawędzi i wywozem gruzu asfaltowego, z opłatą za wysypisko i utylizacją asfaltu	m ²		
			171,8	m ²	171,8	
					RAZEM	171,8
62	poz. scalona wg KNNR 6, KNR 4-04 Scalona	ST-06.00	Rozebranie zejścia do posesji z kostki betonowej gr.8cm z sortowaniem i wywozem uszkodzonych elementów, z opłatą za wysypisko i utylizacją gruzu	m ²		
			1,2	m ²	1,2	
					RAZEM	1,2
63	poz scalona wg KNNR 6 i KNR 4-04 Scalona	ST-06.00	Rozebranie wjazdu z płyt ażurowych meba z sortowaniem i wywozem uszkodzonych elementów, z opłatą za wysypisko i utylizacją gruzu	m ²		
			4	m ²	4,0	
					RAZEM	4,0
64	poz scalona wg KNNR 6 i KNR 4-04 Scalona	ST-06.00	Rozebranie krawężników kamiennych na ławie betonowej z oporem wraz z sortowaniem i wywozem uszkodzonych elementów, z opłatą za wysypisko i utylizacją gruzu	m		
			3	m	3,0	
					RAZEM	3,0
65	poz scalona wg KNR 2-21 i KNNR 1 Scalona	ST-06.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm z wywozem na czasowy odkład	m ²		
			96,0	m ²	96,0	
					RAZEM	96,0
4.2	45233120-6		Naprawa nawierzchni			
66	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-06.00	Podbudowa pod nawierzchnię asfaltową - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu frakcji 0/31,5 o gr. 20 cm z profilowaniem i zagęszczeniem nawierzchni	m ²		
			150	m ²	150,00	
					RAZEM	150,00
67	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-06.00	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.7cm z wykonaniem wiązania międzywarstwowego na podbudowie	m ²		
			poz.61	m ²	171,80	
					RAZEM	171,80
68	poz. scalona wg KNNR 6 Scalona	ST-06.00	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.5m z wykonaniem wiązania międzywarstwowego na warstwie wiążącej	m ²		
			poz.60	m ²	220,50	
					RAZEM	220,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	poz. scalo- na wg KNNR 6 Scalona	ST-06.00	Nawierzchnia zjazdu z kruszywa łamanego 0÷31,5 stab.mechanicznie gr.20cm z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 23,9	m ² m ²	 23,90	 23,90
					RAZEM	23,90
70	poz. scalo- na wg KNNR 6 Scalona	ST-06.00	Pobocze z kruszywa łamanego 0÷31,5 stab.mechanicznie gr. 15cm z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 106,4	m ² m ²	 106,40	 106,40
					RAZEM	106,40
71	poz. scalo- na wg KNNR 6 Scalona	ST-06.00	Nawierzchnia zejścia do posesji z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podbudowie: - podsypka piaskowa gr.3cm - podbudowa z kruszywa łamanego 0÷31,5 stab.mechanicznie gr. 15cm z oporem z betonu C12/15 dla skrajnych kostek z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża kostka z odzysku z uzupełnieniem brakujących elementów poz.62	m ² m ²	 1,2	 1,2
					RAZEM	1,2
72	poz. scalo- na wg KNNR 6 Scalona	ST-06.00	Nawierzchnia wjazdu z płyt ażurowych meba na podbudowie: - podsypka cementowo-piaskowa gr.3cm - podbudowa z kruszywa łamanego 0÷31,5 stab.mechanicznie gr. 15cm z wypełnieniem otworów z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża płyty z odzysku z uzupełnieniem brakujących elementów poz.63	m ² m ²	 4,0	 4,0
					RAZEM	4,0
73	poz scalo- na wg KNNR 6 Scalona	ST-06.00	Krawężnik kamienny z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/ 15 z oporem - krawężnik z demontażu z uzupełnieniem uszkodzo- nych elementów poz.64	m m	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
74	poz scalo- na wg KNR 2-21 i KNNR 1 Scalona	ST-06.00	Rozścielenie humusu gr. 20cm oraz obsiew mieszanką traw 2,5kg/ar + 1 cm torfu z przywozem z czasowego odkładu poz.65	m ² m ²	 96,00	 96,00
					RAZEM	96,00
5			Organizacja ruchu zastępczego			
5.1	45233290- 8		Montaż			
75	KNR 2-25 0419-02	ST-01.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm - budowa 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
					RAZEM	19,00
76	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe ostrzegawcze typu A-12b - budowa 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
77	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe ostrzegawcze typu A-12c - budowa 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
78	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe ostrzegawcze typu A-14 - budowa 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
79	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Znaki drogowe zakazu typu B-30 - budowa 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
80	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Tabliczka T-18a - budowa 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
81	KNR 2-25 0420-01	ST-01.00	Tabliczka T-18b - budowa 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-25 0417-01 analogia	ST-01.00	Tablice prowadzące U-3c - budowa	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
83	KNR 2-25 0417-01 analogia	ST-01.00	Tablice prowadzące U-3d - budowa	m		
			47,7	m	47,70	
					RAZEM	47,70
84	KNR 2-25 0417-01 analogia	ST-01.00	Zapora drogowa U-20a - budowa	m		
			270,1	m	270,10	
					RAZEM	270,10
85	KNR 2-25 0417-01 analogia	ST-01.00	Zapora drogowa U-20b - budowa	m		
			47,8	m	47,80	
					RAZEM	47,80
5.2	45233200-1		Rozebranie			
86	KNR 2-25 0419-05	ST-01.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm - rozebranie poz.75	szt.		
				szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
87	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu A-12b - rozebranie poz.76	szt.		
				szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
88	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu A-12c - rozebranie poz.77	szt.		
				szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
89	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu A-14 - rozebranie poz.78	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
90	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Znaki drogowe płaskie typu B-30 - rozebranie poz.79	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
91	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Tabliczka T-18a - rozebranie poz.80	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
92	KNR 2-25 0420-03	ST-01.00	Tabliczka T-18b- rozebranie poz.81	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
93	KNR 2-25 0417-02	ST-01.00	Tablice prowadzące U-3c - rozebranie poz.82	m		
				m	2,00	
					RAZEM	2,00
94	KNR 2-25 0417-02	ST-01.00	Tablice prowadzące U-3d - rozebranie poz.83	m		
				m	47,70	
					RAZEM	47,70
95	KNR 2-25 0417-02	ST-01.00	Zapora drogowa U-20a - rozebranie poz.84	m		
				m	270,10	
					RAZEM	270,10
96	KNR 2-25 0417-02	ST-01.00	Zapora drogowa U-20b - rozebranie poz.85	m		
				m	47,80	
					RAZEM	47,80