

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Piotra Skargi wraz z remontem chodników w Rawiczu					
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
.1		0.23061	km	0.23	
				RAZEM	0.23
d.1.1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
d.1.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
.2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
d.1.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. do 4 cm - połączenie nowej nawierzchni jezdni Piotra Skargi z istniejącymi nawierzchniami bitumicznymi	m ²		
.2		20*1.2	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.1.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm	m ²		
.2		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
.2		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
d.1.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
.2		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
d.1.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
.2		poz.6*0.05+poz.7*0.03	m ³	29.800	
				RAZEM	29.800
d.1.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie istniejących chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej oraz chodników, zjazdów, placów, opasek, progów zwalniających i cieków przykrawężnikowych z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
.2	analogia	530	m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
d.1.1.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych sześciokątnych - trylinka	m ²		
.2		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
.2	0803-04	1080-250	m ²	830.000	
				RAZEM	830.000
d.1.1.1	KNR 2-31 0806-03	Ręczne rozebranie podbudowy z kostki kamiennej wraz z oczyszczeniem i posegregowaniem oraz wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora na odcinek do 2 km	m ²		
.2	analogia	1080-250	m ²	830.000	
				RAZEM	830.000
d.1.1.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
.2		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1 .2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalk. własna	Załadowanie kostki betonowej i kostki kamiennej rozbiórkowej i wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 2 km wraz z rozładunkiem poz.6*0.15*0.3+poz.7*0.08*0.3+poz.8+poz.9*0.08+poz.10*0.15+poz.11*0.08+poz.13*0.12+poz.12*0.18	m ³ m ³	 324.090	
				RAZEM	324.090
15 d.1.1 .2	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką wraz z wywozem na wysypisko i utylizacją poz.4*0.04+poz.5*0.07+poz.6*0.15*0.3+poz.7*0.08*0.3+poz.8+poz.9*0.05+poz.10*0.10+poz.11*0.08+poz.13*0.12	m ³ m ³	 159.650	
				RAZEM	159.650
1.1.3	77211400-6	D-01.02.01 Usunięcie drzew			
16 d.1.1 .3	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1.1 .3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc i drągownicy (Miejsce po stronie wykonawcy) poz.16*0.66	mp mp	 1.98	
				RAZEM	1.98
18 d.1.1 .3	KNNR 1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce po stronie wykonawcy) poz.16*0.17	mp mp	 0.51	
				RAZEM	0.51
19 d.1.1 .3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 18 km (Miejsce po stronie wykonawcy) Krotność = 16 poz.18	mp mp	 0.51	
				RAZEM	0.51
20 d.1.1 .3	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem i spalaniem 3*15	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
21 d.1.1 .3	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowład. w miejsce wbudowania w nasyp (zasypianie dołów po karpinach) poz.19*2	m ³ m ³	 1.02	
				RAZEM	1.02
22 d.1.1 .3	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem (zasypianie dołów po karpinach) poz.21	m ³ m ³	 1.02	
				RAZEM	1.02
23 d.1.1 .3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (zasypianie dołów po karpinach) poz.21	m ³ m ³	 1.02	
				RAZEM	1.02
1.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
24 d.1.2 .1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi poz.26*0.35	m ³ m ³	 672.140	
				RAZEM	672.140
25 d.1.2 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9 poz.24	m ³ m ³	 672.14	
				RAZEM	672.14
1.3		D-04.00.00 PODBUDOWA			
1.3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża			
26 d.1.3 .1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.30+poz.31	m ² m ²	 1920.40	
				RAZEM	1920.40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
27	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m ²		
d.1.3	1005-07	poz.32	m ²	925.00	
.2				RAZEM	925.00
28	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2	m ²		
d.1.3	1005-07	Krotność = 0.6	m ²	925.00	
.2		poz.33		RAZEM	925.00
1.3.3	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
29	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia	m ²		
d.1.3	0113-02	poz.32	m ²	925.000	
.3	analogia			RAZEM	925.000
1.3.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
30	KNNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane	m ²		
d.1.3	0109-02	poz.32+poz.34	m ²	1480.400	
.4				RAZEM	1480.400
31	KNNR 6	Podbudowy betonowe (chudy beton klasy C8/10) o grubości po zagęszczeniu 30 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -j zjazdy	m ²		
d.1.3	0109-03	Krotność = 1.5	m ²	440.000	
.4		poz.35		RAZEM	440.000
1.4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
1.4.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna wg WT-1 i WT-2			
32	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna)	m ²		
d.1.4	0309-02	Krotność = 1.25	m ²	925.000	
.1		925		RAZEM	925.000
1.4.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca wg WT-1 i WT-2			
33	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.4	0308-03	Krotność = 1.3333	m ²	925.000	
.2		poz.32		RAZEM	925.000
1.4.3	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
34	KNNR 6	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki, opaska	m ²		
d.1.4	0502-03	270+125.4+160	m ²	555.400	
.3				RAZEM	555.400
35	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej (linie białe), grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - - zjazdy, miejsca postojowe, wyniesione przejście	m ²		
d.1.4	0502-03	63+242+40+95	m ²	440.000	
.3				RAZEM	440.000
1.5		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.5.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i poboczy			
36	Wycena indywidualna	Zakup humusu	m ³		
d.1.5		poz.39*0.1	m ³	27.000	
.1				RAZEM	27.000
37	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.5	0202-01	poz.39*0.1	m ³	27.000	
.1				RAZEM	27.000
38	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1.5	0506-04	poz.39	m ²	270.000	
.1				RAZEM	270.000
39	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
d.1.5	0507-01	Krotność = 2	m ²	270.000	
.1		270			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		RAZEM	270.000
1.6.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
40 d.1.6 .1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
41 d.1.6 .1	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.6.2	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
42 d.1.6 .2	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie, białe	m ²		
		57.5	m ²	57.500	
				RAZEM	57.500
43 d.1.6 .2	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie, niebieskie	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
1.7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
1.7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)			
44 d.1.7 .1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.45+poz.47+poz.49	m	528.000	
				RAZEM	528.000
45 d.1.7 .1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		448	m	448.000	
				RAZEM	448.000
46 d.1.7 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.45*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	30.24	
				RAZEM	30.24
47 d.1.7 .1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
48 d.1.7 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.47*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	5.13	
				RAZEM	5.13
49 d.1.7 .1	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
50 d.1.7 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.49*(0.27*0.15+0.15*0.15)	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
1.7.2	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie obrzeży betonowych (wg PN-EN 1340)			
51 d.1.7 .2	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.53	m	205.000	
				RAZEM	205.000
52 d.1.7 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m ³		
		(0.18*0.1+0.1*0.2)*poz.53	m ³	7.79	
				RAZEM	7.79

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.7 .2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		205	m	205.00	
				RAZEM	205.00
1.7.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
54 d.1.7 .3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: 25,0/21,0 cm	m³		
		poz.55*0.25*0.21	m³	25.305	
				RAZEM	25.305
55 d.1.7 .3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m		
		482	m	482.000	
				RAZEM	482.000
2		ODWODNIENIE			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (ROZBIÓKRA NAWIERZCHNI I ELEMENTÓW DRÓG WG BRANŻY DROGOWEJ)			
2.1.1		Rozbiórka elementów istniejącego odwodnienia			
56 d.2.1 .1	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1 .1	KNR 4-05I 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1	0.5m		
		1	0.5m	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1 .1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.2.1 .1	KNNR 8 0223-01 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.100 mm w wykopie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.2.1 .1	KNNR 8 0223-02 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.150 mm w wykopie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
61 d.2.1 .1	KNNR 8 0223-03 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.200 mm w wykopie istniejące przyłącza od wpustów ulicznych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką wraz z wywozem na wysypisko i utylizacją	m³		
		5.34	m³	5.340	
				RAZEM	5.340
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
63 d.2.2	K NNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <Pod rurociągi>556.09 <Pod studnie>136.92 <Pod wpusty>98.26 A (suma częściowa) <-Wykop ręczny 20%>-158.25	m³ m³ m³ m³ m³	556.090 136.920 98.260 ----- 791.270 -158.250	
				RAZEM	633.020
64 d.2.2	KNNR 1 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II	m³		
		158.25	m³	158.250	
				RAZEM	158.250
65 d.2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 669	m²		
			m²	669.000	
				RAZEM	669.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.2	K-NNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		44.60	m ³	44.600	
				RAZEM	44.600
67 d.2.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka rur gr. 30 cm	m ³		
		155.16	m ³	155.160	
				RAZEM	155.160
68 d.2.2	K NNR 1 0205-04 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach wraz z wywozem na wysypisko i utylizacją <podsyпка + obsypka>poz.66+poz.67 <studnie>32.23 <wpusty>12.12	m ³ m ³ m ³	199.760 32.230 12.120	
				RAZEM	244.110
69 d.2.2	K NNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.63+poz.64-poz.68 minus zasyпка ręczna ~20% -24.99	m ³ m ³ m ³	547.160 -24.990	
				RAZEM	522.170
70 d.2.2	K NNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 109.43	m ³ m ³	109.430	
				RAZEM	109.430
71 d.2.2	KNR 2 01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.69+poz.70	m ³ m ³	631.600	
				RAZEM	631.600
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
72 d.2.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione , rury lite <rurociągi>58.20 <kaskady>4	m m m	58.200 4.000	
				RAZEM	62.200
73 d.2.3	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione , rury lite 78.5	m m	78.500	
				RAZEM	78.500
74 d.2.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione, rury lite 145.60	m m	145.600	
				RAZEM	145.600
75 d.2.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego klasy D400 z wypełnieniem betonowym oraz wkładką amortyzującą. Studnie wyposażone w systemowe przejścia szczelne dla rurociągów. 11	stud. stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
76 d.2.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -24	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-24.000	
				RAZEM	-24.000
77 d.2.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studnie inspekcyjne tworzywowe DN600 mm w gotowym wykopie wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego klasy D400 z wypełnieniem betonowym oraz wkładką amortyzującą. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2.3	kalk. własna	Montaż projektowanych studni DN1000 na istniejących kanałach 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm zwieńczone wpustem ściekowym klasy D400 kołnierзовym z żeliwa szarego z zawiasami, wyposażonych w pierścień odciążający oraz płytę podtrzymującą wpust. Studzienki wyposażać w osadnik zanieczyszczeń oraz wiaderko na zanieczyszczenia z rączką do wyjmowania. 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
80 d.2.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200/90st. - kaskady 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
81 d.2.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200/90st. - kaskady 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
82 d.2.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - kaskady 0.91	m ³ m ³	 0.910	 0.910
83 d.2.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - zaślepienie istniejących otworów w studniach kanalizacji sanitarnej po przykanalnikach od wpustów 0.42	m ³ m ³	 0.420	 0.420
84 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie przcisku dla rurociągu PVC DN315 w rurze ochronnej stalowej DN500 L=22,0 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
85 d.2.3	KNR 2-19 0119-08	Rury ochronne o śr.nom. 500 mm 22	m m	 22.000	 22.000
86 d.2.3	KNR 2-19 0122-08	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.500 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.4	ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE				
87 d.2.4	KNR W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszania kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
88 d.2.4	KNR W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszania rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
89 d.2.4	KNR W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszania kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
90 d.2.4	KNR W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszania rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
91 d.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
92 d.2.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
93 d.2.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000