

KOSZTORYS INWESTORSKI- wykonanie kanalizacji sanitarnej na terenach inwestycyj- nych gm.Pomiechówek w Nowym Modlinie cz.II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

: Wykonanie kanalizacji sanitarnej na terenach inwestycyjnych gm. pomiechówek w Nowym Modlinie cz.II
: ADRES INWESTYCJI: Nowy Modlin gm. Pomiechówek
: GMINA Pomiechówek
: 05-180 Pomiechówek ul. Szkolna 1A
: BRANŻA: sanitarna

: SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Michał Matuszewski PHU MATPOL GROUP
: SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. Dariusz Matuszewski 09-100 Płońsk ul. Kalinowa 8

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw., 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

styczeń, 2017r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN8 250mm, l=1322m, kompletne wykonanie pompowni scieków , wykonanie kraty koszowej, wykonanie przewodów tłocznych z rur PE110mm,l=231m PE90mm, l=647m, wykonanie 30 studni z kr. bet., wykonanie wpustu przy kracie i pompowni. Kosztorys obejmuje wykonanie wszystkich robót ziemnych , instalacyjnych, naprawczych, uruchomienie, regulacja urządzeń.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0210-02	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1322*2.61*1.0+647*1.5*(1.5*0.6+0.6)	m ³	4906.170	
				RAZEM	4906.170
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0210-02	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-poszerzenia pod studnie (3-1.2)*2.6*3*30+3*3*0.2*30	m ³	475.200	
				RAZEM	475.200
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0204-03	gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyla- dowczymi 3*3*3.5+3.5*3.5*4.5	m ³	86.625	
				RAZEM	86.625
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0204-03	gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyla- dowczymi-wykop pod komory technologiczne 2*4*2.0*2	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 1322*2.6*2+(3-1.2)*2.6*2*30+10*2*2	m ²	7195.200	
				RAZEM	7195.200
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach na- wodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.1	0314-02 uw.p.tab.	9*3.5+11*4.5	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
7	KNNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km-odwiezienie nadmiaru urobku 1.5*1.5*3.14/4*2.6*30+1322*0.25*0.25*3.14/4+2*4*2*2	m ³	234.628	
				RAZEM	234.628
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0	m ³		
d.1	0318-03	m w gr.kat. I-III (4906.17+475.2-234.628)*0.2+32	m ³	1061.348	
				RAZEM	1061.348
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
d.1	0214-04	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warst- wy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II (4906.17+475.2-234.628)*0.8	m ³	4117.394	
				RAZEM	4117.394
10	Analiza włas- na	Materiał dowieziony na budowe do zasypiania wykopów	m ³		
d.1		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
11	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-04	Krotność = 2 2*2*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie - obok	m ²		
d.2	0801-04 z.o.2.7. 9902- 02	czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 3 2*2*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
3		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9			
13	KNNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14	m ³		
d.3	0511-05	cm-POD STUDNIE , KRATE I POMPOWNIĘ 1.5*1.5*31+1.8*1.8*1	m ³	72.990	
				RAZEM	72.990
14	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom.	m		
d.3	0502-03	250 mm 1322-30*1.2	m	1286.000	
				RAZEM	1286.000
15	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.3	0302-01	647	m	647.000	
				RAZEM	647.000
16	KNNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.		
d.3	0804-03	1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Analiza włas- na	Wykonanie przewiertu rurą PE100 PN10 RC 110mm	m		
d.3		231	m	231.000	
				RAZEM	231.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 11 d.3 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 11 d.3 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR-W 2-18 d.3 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Analiza włas- na d.3	Dostawa i montaż pompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Analiza włas- na d.3	Dostawa i montaż kraty koszowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45233220-7 Odbudowa nawierzchni					
23	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
		2*4*2	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 6 d.4 0110-03 z.o.2.7. 9902-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 2* 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2	m ²		
		2*4*2	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2*4*2	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 6 d.4 0308-03 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
		2*4*2	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR 6 d.4 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm- materiał z odzysku	m ²		
		500*1.0	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
28	KNNR 6 d.4 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm- materiał z odzysku	m ²		
		500*1.0	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KANALIZACJA SANITARNA						
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
1 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	1322*2.61* 1.0+647* 1.5*(1.5* 0.6+0.6) = 4906.170		
2 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-poszerzenia pod studnie	m ³	(3-1.2)*2.6* 3*30+3*3* 0.2*30 = 475.200		
3 d.1	KNNR 1 0204-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	3*3*3.5+3.5* 3.5*4.5 = 86.625		
4 d.1	KNNR 1 0204-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wykop pod komory technologiczne	m ³	2*4*2.0*2 = 32.000		
5 d.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m ²	1322*2.6*2+ (3-1.2)*2.6* 2*30+10*2*2 = 7195.200		
6 d.1	KNNR 1 0314-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	9*3.5+11* 4.5 = 81.000		
7 d.1	KNNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-odwiezienie nadmiaru urobku	m ³	1.5*1.5*3.14/ 4*2.6*30+ 1322*0.25* 0.25*3.14/4+ 2*4*2*2 = 234.628		
8 d.1	KNNR 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	m ³	(4906.17+ 475.2- 234.628)* 0.2+32 = 1061.348		
9 d.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	(4906.17+ 475.2- 234.628)*0.8 = 4117.394		
10 d.1	Analiza własna	Materiał dowieziony na budowę do zasypania wykopów	m ³	32		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
2	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
11 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	2*2*4 = 16.000		
12 d.2	KNNR 6 0801-04 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 3	m ²	2*2*4 = 16.000		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9				
13 d.3	KNNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm-POD STUDNIE , KRATE I POMPOWNIĘ	m ³	1.5*1.5*31+ 1.8*1.8*1 = 72.990		
14 d.3	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m	1322-30*1.2 = 1286.000		
15 d.3	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	647		
16 d.3	KNNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.	1		
17 d.3	Analiza własna	Wykonanie przewiertu rurą PE100 PN10 RC 110mm	m	231		
18 d.3	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	30		
19 d.3	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	30		
20 d.3	KNNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	1		
21 d.3	Analiza własna	Dostawa i montaż pompowni	kpl.	1		
22 d.3	Analiza własna	Dostawa i montaż kraty koszonej	kpl.	1		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9						
4	45233220-7	Odbudowa nawierzchni				
23 d.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	2*4*2 = 16.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNNR 6 0110-d.4 03 z.o.2.7. 9902-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 2* 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2	m ²	2*4*2 = 16.000		
25	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	2*4*2 = 16.000		
26	KNNR 6 0308-d.4 03 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²	2*4*2 = 16.000		
27	KNNR 6 0204-d.4 01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm-materiał z odzysku	m ²	500*1.0 = 500.000		
28	KNNR 6 0204-d.4 05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm-materiał z odzysku	m ²	500*1.0 = 500.000		
Razem dział: Odbudowa nawierzchni						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9						
4	Odbudowa nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KANALIZACJA SANITARNA						
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
1 KNNR 1 0210-d.1 02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	1322*2.61*1.0+647*1.5*(1.5*0.6+0.6) = 4906.170		
2 KNNR 1 0210-d.1 02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-poszerzenia pod studnie	m ³	(3-1.2)*2.6*3*30+3*3*0.2*30 = 475.200		
3 KNNR 1 0204-d.1 03		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	3*3*3.5+3.5*3.5*4.5 = 86.625		
4 KNNR 1 0204-d.1 03		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wykop pod komory technologiczne	m ³	2*4*2.0*2 = 32.000		
5 KNNR 1 0313-d.1 05		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m ²	1322*2.6*2+(3-1.2)*2.6*2*30+10*2*2 = 7195.200		
6 KNNR 1 0314-d.1 02 uw.p.tab.		Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	9*3.5+11*4.5 = 81.000		
7 KNR 2-01 0206-d.1 04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-odwiezienie nadmiaru urobku	m ³	1.5*1.5*3.14/4*2.6*30+1322*0.25*0.25*3.14/4+2*4*2*2 = 234.628		
8 KNNR 1 0318-d.1 03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	(4906.17+475.2-234.628)*0.2+32 = 1061.348		
9 KNNR 1 0214-d.1 04		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	(4906.17+475.2-234.628)*0.8 = 4117.394		
10 Analiza własna d.1		Materiał dowieziony na budowe do zasypania wykopów	m ³	32		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
11 d.2	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	2*2*4 = 16.000		
12 d.2	KNNR 6 0801- 04 z.o.2.7. 9902- 02	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 3	m ²	2*2*4 = 16.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9				
13 d.3	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodat- kiem cementu grub. 14 cm-POD STUDNIE , KRATE I POMPOWNIĘ	m ³	1.5*1.5*31+ 1.8*1.8*1 = 72.990		
14 d.3	KNNR 11 0502- 03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kieli- chowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m	1322-30*1.2 = 1286.000		
15 d.3	KNNR 11 0302- 01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	647		
16 d.3	KNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.	1		
17 d.3	Analiza własna	Wykonanie przewiertu rurą PE100 PN10 RC 110mm	m	231		
18 d.3	KNNR 11 0405- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębo- kość 2 m	szt.	30		
19 d.3	KNNR 11 0405- 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	30		
20 d.3	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	1		
21 d.3	Analiza własna	Dostawa i montaż pompowni	kpl.	1		
22 d.3	Analiza własna	Dostawa i montaż kraty koszowej	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45233220-7	Odbudowa nawierzchni				
23 d.4 01	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	2*4*2 = 16.000		
24 d.4 03 z.o.2.7. 9902- 02	KNNR 6 0110-	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości po zagęszczeniu 2* 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2	m ²	2*4*2 = 16.000		
25 d.4 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral- na)	m ²	2*4*2 = 16.000		
26 d.4 03 z.o.2.7. 9902- 02	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²	2*4*2 = 16.000		
27 d.4 01	KNNR 6 0204-	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm-materiał z odzysku	m ²	500*1.0 = 500.000		
28 d.4 05	KNNR 6 0204-	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm-materiał z odzysku	m ²	500*1.0 = 500.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: