

„IZOL” Sp. z o.o.
ul. Łęgska 51b
87-800 Włocławek
tel./fax 54 413 70 70
tel./fax 54 413 70 76
izol@izol.com.pl
www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552
NIP 888-286-26-17
REGON 340035038
Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

Nr ewidencyjny **413.**

KOSZTORYS OFERTOWY

TYTUŁ OPRACOWANIA: ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU
OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ

**ZADANIE
INWESTYCYJNE:** ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU
OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ

INWESTOR: PREZYDENT MIASTA WŁOCŁAWEK
ZIELONY RYNEK 11/13
87-800 WŁOCŁAWEK

BRANŻA: SANITARNA

OBIEKT: KANALIZACJA DESZCZOWA

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ADRES: UL. SADOWA, BUKOWA, KRASZEWSKIEGO, OKRĘŻNA, BRACKA
WE WŁOCŁAWKU
DZIAŁKI NR 83/1, 83/2, 139 KM 51 OBRĘB 0510 WŁOCŁAWEK
1, 2/2(2/5,2/6), 2/4, 3/2(3/5,3/6), 3/4, 67, 69, 70, 73/27, 77/4(77/5,77/6)
KM 84 OBRĘB 0840 WŁOCŁAWEK
2/4, 3/8, 3/9, 5/2, 92/2 KM 83 OBRĘB 0830 WŁOCŁAWEK

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów
do odprowadzania ścieków



	WARTOŚĆ NETTO	VAT 23 %	WARTOŚĆ BRUTTO
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł

Słownie: zero 00/100 złotych

Włocławek, dnia 30 stycznia 2020r.

Egz. 1.

inżynierowie z pasją

Biuro projektów i realizacji inwestycji

Kosztorys ofertowy

ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ

Budowa: **ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU
OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

Obiekt lub rodzaj robót: **KANALIZACJA DESZCZOWA**

Lokalizacja: **UL. SADOWA, BUKOWA, KRASZEWSKIEGO, OKRĘŻNA, BRACKA WE WŁOCŁAWKU
DZIAŁKI NR 83/1, 83/2, 139 KM 51 OBRĘB 0510 WŁOCŁAWEK
1, 2/2(2/5,2/6), 2/4, 3/2(3/5,3/6), 3/4, 67, 69, 70, 73/27, 77/4(77/5,77/6) KM 84 OBRĘB 0840 WŁOCŁAWEK
2/4, 3/8, 3/9, 5/2, 92/2 KM 83 OBRĘB 0830 WŁOCŁAWEK**

Kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **PREZYDENT MIASTA WŁOCŁAWEK
ZIELONY RYNEK 11/13
87-800 WŁOCŁAWEK**

Wykonawca: **IZOL WŁOCŁAWEK**

Tabela wartości elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ	
1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	
2	Kanalizacja deszczowa roboty ziemne i montażowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ netto	

ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA
ODCINKU
OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ					
1	Element	Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
1.1	AT 3/101/2	Cięcie nawierzchni bitumicznej, cięcie na głębokość 6-10 cm	m		325,700		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,115	0,11500		
		Sprzęt					
		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	0,115	0,11500		
1.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		554,550		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4158	0,41580		
1.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		554,55		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0714	0,28560		
1.4	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm	m2		554,55		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	1,198	1,19800		
1.5	KNR 231/801/2	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		554,55		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,111	0,88800		
1.6	KNR 231/813/2	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2109	0,21090		
1.7	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		63,45		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4273	0,42730		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3591	0,35910		
1.8	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm o głębokości 3 m	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	16,4	16,40000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	2,46	2,46000		
		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5,49	5,49000		
1.9	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl		4		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	4,47	4,47000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,83	0,83000		
		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,49	1,49000		
1.10	KNR 405/313/1	Analogia. Demontaż rurociągu, Dn 200 mm	m		22		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,461	0,46100		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,024	0,02400		
		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,152	0,15200		
1.11	KNR 405/315/5	Analogia. Demontaż rurociągu Dn 800 mm	m		4,5		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	1,23	1,23000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,116	0,11600		
		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,41	0,41000		

ROZBUDOWA UL. KRASZEWSKIEGO NA
ODCINKU
OD UL. TRAUGUTTA DO UL. OKRĘŻNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nieczynnego kanału ciepłowniczego na odcinku l = 4 m wraz z zadeklowaniem rur i postawieniem ściany oporowej 2xDz800	kpl		1		
		Materiały Demontaż nieczynnego kanału ciepłowniczego na odcinku l = 4 m wraz z zadeklowaniem rur i postawieniem ściany oporowej 2xDz800	kpl	1	1,00000		
1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nieczynnego kanału ciepłowniczego na odcinku l = 4 m wraz z zadeklowaniem rur i postawieniem ściany oporowej 2xDz150	kpl		2		
		Materiały Demontaż nieczynnego kanału ciepłowniczego na odcinku l = 4 m wraz z zadeklowaniem rur i postawieniem ściany oporowej 2xDz150	kpl	1	1,00000		
1.14	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m3		163,403		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,13	2,13000		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	1,23	1,23000		
1.15	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)	m3		163,403		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,04	0,28000		
1.16	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu bet	m3		124,584		
		Materiały Oplata za utylizację gruzu	m3	1	1,00000		
1.17	Kalkulacja indywidualna	Oplata z a utylizację asfaltu	m3		38,819		
		Materiały Oplata za składowanie asfaltu	m3	1	1,00000		
2	Element	Kanalizacja deszczowa roboty ziemne i montażowe					
2.1	KNRW 201/215/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	m3		1 879,77		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,124	0,12400		
		Sprzęt Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,0924	0,09240		
2.2	KNRW 201/306/3	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5'm, grunt kategorii IV	m3		469,944		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,5	3,50000		
2.3	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0'm i głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV	m2		1 835,000		
		Robocizna Cieśle grupa I	r-g	0,3311	0,33110		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2195	0,21950		
		Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,0036	0,00360		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00105	0,00105		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00960		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	0,11900		
2.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm	m2		387,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,24540		
		Materiały Pospółka	m3	0,122	0,12200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5	KNRW 218/408/8	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN' 800'mm	m		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 800 mm SN 10	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	0,0616	0,06160		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	0,602	0,60200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.6	KNRW 218/408/8	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN'600'mm	m		122		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały					
		Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 600 mm SN 10	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.7	KNRW 218/408/7	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN'500'mm	m		274		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,05	1,05000		
		Materiały					
		Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 500 mm SN 10	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8	KNRW 218/408/6	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN'400'mm	m		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,878	0,87800		
		Materiały					
		Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 400 mm SN 10	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9	KNRW 218/408/5	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN'300'mm	m		86		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,682	0,68200		
		Materiały					
		Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 300 mm SN 10	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP lita SN 10 łączone na wcisk, DN'250'mm	m		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,577	0,57700		
		Materiały					
		Rura PP kanalizacji zewnętrznej 250 mm SN 10 Lita	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.11	KNRW 218/408/3	Kanały z rur strukturalnych PP SN 10 łączone na wcisk, DN'200'mm	m		140		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
		Materiały					
		Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 200 mm SN 10	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	0,0104	0,01040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.12	KNRW 218/421/4	Kształtki. Kolano do kanalizacji zewnętrznej DN 250 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,328	0,32800		
		Materiały					
		Kształtki. Kolano do kanalizacji zewnętrznej DN 250 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,101	0,10100		
2.13	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2		387,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	0,34670		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,183	0,18300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.14	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		469,944		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	1,22240		
2.15	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		1 633,077		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,01380		
2.16	KNR 201/213/2 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3		246,693		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0616	0,06160		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,1146	0,11460		
		Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,2496	0,24960		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0348	0,03480		
2.17	KNR 201/214/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t	m3		246,693		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	0,07560		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,0117	0,16380		
2.18	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		2 103,02		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	0,22730		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	0,13800		
2.19	KNR 218/625/2	Wpust uliczny sciekowy zeliwny z zawiasem i rygłem osadzony na płycie pokrywowej i pierścieniu odciążającym studzienki betonowej z osadnikiem H=1,0 m	szt		22		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,1	3,10000		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,17	6,17000		
		Materiały					
		Wpust uliczny sciekowy zeliwny z zawiasem i rygłem osadzony na płycie pokrywowej i pierścieniu odciążającym studzienki betonowej z osadnikiem H=1,0 m	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	1,04	1,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.20	KNRW 218/513/5 (1)	Studnia żelbetowa ślepa , Fi'1500' mm, głębokość 1' m	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	30	30,00000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,424	0,42400		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96	0,96000		
		Studnia żelbetowa ślepa , Fi'1500' mm, głębokość 1' m	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20' t (1)	m-g	2,84	2,84000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	4,29	4,29000		
2.21	KNRW 218/513/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1500' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,86	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	30	30,00000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,424	0,42400		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96	0,96000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1500' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,86	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20' t (1)	m-g	2,84	2,84000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	4,29	4,29000		
2.22	KNRW 218/513/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1500' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,93	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	30	30,00000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,424	0,42400		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96	0,96000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1500' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,93	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20' t (1)	m-g	2,84	2,84000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	4,29	4,29000		
2.23	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,95	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,95	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20' t (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.24	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,82	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,82	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		
2.25	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,90	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,90	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		
2.26	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,81	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,81	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		
2.27	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,73	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,73	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.28	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,69	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,69	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
2.29	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,45	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,45	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
2.30	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,21	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,21	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
2.31	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B 125 H=2,43	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,43	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.32	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, płyta pokrywową z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,24	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, płyta pokrywową z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,24	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		
2.33	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywową z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,82	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywową z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,82	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		
2.34	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000mm, płyta pokrywową z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,66	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, płyta pokrywową z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,66	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		
2.35	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywową z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,41	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywową z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,41	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.36	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,37	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,37	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		
2.37	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B 125 H=1,36	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,36	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		
2.38	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,27	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, z płytą pokrywową z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,27	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		
2.39	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=3,23	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, z płytą pokrywową z włazem żeliwnym klasy B125 H=3,23	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.40	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, z płytą pokrywową z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,70	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, z płytą pokrywową z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,95	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
2.41	KNRW 218/421/5	Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		
		Kształtki. Kolano do kanalizacji zewnętrznej DZ 315'mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000		
		Materiały					
		Kształtki. Kolano do kanalizacji zewnętrznej DZ 315'mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
2.42	KNRW 218/421/5	Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	0,111	0,11100		
		Kształtki. Złączka przejściowa do rury DN 300 PP SN 10	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000		
		Materiały					
		Kształtki. Złączka przejściowa do rury DN 300 PP SN 10	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	0,111	0,11100		
2.43	KNRW 218/421/6	Kształtki. Złączka przejściowa do rury DN 500 PP SN 10	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,404	0,40400		
		Materiały					
		Kształtki. Złączka przejściowa do rury DN 500 PP SN 10	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	0,118	0,11800		
		Kształtki. Korek do rury DN 500 PP SN 10	szt		2		
2.44	KNRW 218/421/6	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,404	0,40400		
		Materiały					
		Kształtki. Korek do rury DN 500 PP SN 10	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	0,118	0,11800		
		Wykonanie różnych elementów betonowych. Blok oporowy z betonu C20/25	m3		0,4		
		Robocizna					
2.45	KNRW 218/530/1	Robotnicy	r-g	7,78	31,12000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (C20/25)	m3	1,05	4,20000		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,009	0,03600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25'mm	m3	0,095	0,38000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45'mm	m3	0,0175	0,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	0,31	1,24000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa I	r-g	607,5685		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	68,2		
3.	Robocizna	r-g	37,4555		
4.	Robotnicy	r-g	3 003,4295		
5.	Robotnicy budowlani	r-g	66,357		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	2 229,1481		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	1 570,2248		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			7 582,3834		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	6,606		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	5,912		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	12,28		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (C20/25)	m3	1,68		
5.	Demontaż nieczynnego kanału ciepłowniczego na odcinku l = 4 m wraz z zadeklowaniem rur i postawieniem ściany oporowej 2xDz150	kpl	2		
6.	Demontaż nieczynnego kanału ciepłowniczego na odcinku l = 4 m wraz z zadeklowaniem rur i postawieniem ściany oporowej 2xDz800	kpl	1		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,152		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,028		
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	1,92675		
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0144		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,616		
12.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	218,365		
13.	Kształtki. Kolano do kanalizacji zewnętrznej DN 250 mm	szt	2		
14.	Kształtki. Kolano do kanalizacji zewnętrznej DZ 315 mm	szt	4		
15.	Kształtki. Korek do rury DN 500 PP SN 10	szt	2		
16.	Kształtki. Złączka przejściowa do rury DN 300 PP SN 10	szt	1		
17.	Kształtki. Złączka przejściowa do rury DN 500 PP SN 10	szt	1		
18.	Opłata za składowanie asfaltu	m3	38,819		
19.	Opłata za utylizację gruzu	m3	124,584		
20.	Pospółka	m3	118,035		
21.	Rura PP kanalizacji zewnętrznej 250 mm SN 10 Lita	m	8,16		
22.	Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 200 mm SN 10	m	142,8		
23.	Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 300 mm SN 10	m	87,72		
24.	Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 400 mm SN 10	m	20,4		
25.	Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 500 mm SN 10	m	279,48		
26.	Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 600 mm SN 10	m	124,44		
27.	Rura strukturalna PP kanalizacja zewnętrzna DN 800 mm SN 10	m	5,1		
28.	Studnia żelbetowa ślepa, Fi' 1500 mm, głębokość 1 m	kpl	1		
29.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,36	kpl	1		
30.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,24	kpl	1		
31.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,73	kpl	1		
32.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,27	kpl	1		
33.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,95	kpl	1		
34.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=3,23	kpl	1		
35.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,37	kpl	1		
36.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,41	kpl	2		
37.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=1,82	kpl	1		
38.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,21	kpl	1		
39.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,45	kpl	1		
40.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,69	kpl	1		
41.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,81	kpl	2		
42.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,82	kpl	1		
43.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,90	kpl	1		
44.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=1,66	kpl	1		
45.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,43	kpl	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy B125 H=2,95	kpl	1		
47.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1500' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,86	kpl	1		
48.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1500' mm, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa z włazem żeliwnym klasy D400 H=2,93	kpl	1		
49.	Wpust uliczny sciekowy żeliwny z zawiasem i rygłem osadzony na płycie pokrywowej i pierścieniu odciążającym studzienki betonowej z osadnikiem H=1,0 m	kpl	22		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m3 (1)	m-g	28,27102		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	173,69075		
3.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	37,4555		
4.	Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	348,72141		
5.	Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	113,3976		
6.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	4,92		
7.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	31,12138		
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	290,21676		
9.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	22,129		
10.	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	301,2504		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1 351,1738		