
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami Pieniężno I - Kierpajny Wielkie oraz wodociągu z przyłączami Kajnity - Kolonia Kajnity
ADRES INWESTYCJI : Pieniężno I - Kajnity - Kolonia Kajnity - Kierpajny Wielkie
INWESTOR : Gmina Pieniężno
ADRES INWESTORA : ul. Generalska 8, 14-520 Pieniężno
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Panek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jerzy Kujawski
DATA OPRACOWANIA : 2009-07-01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykaz działek przez które przebiega inwestycja:

Działki nr 24/50, 24/33, 24/8, 24/11, 98/2, 98/3, 98/1, 99/1, 99/2, 100, 102, 101 - obręb Kajnity.

Działki nr 1, 2, 55, 3, 4, 5, 7/1, 28, 29, 30/4, 30/5, 33, 30/3, 30/6, 30/7, 31, 62, 32 - obręb Wojnity.

Działki nr 129, 127, 10/134, 10/138, 10/153, 10/131, 10/112, 10/82, 10/6, 10/5, 10/111, 10/110, 10/74, 10/73, 10/83, 10/75, 10/72, 26/2, 10/12, 10/87, 10/86, 10/89, 10/91, 10/62, 10/61, 10/60, 10/59, 10/58, 10/57, 10/56, 10/55, 10/54, 10/53, 10/52, 10/51, 10/44, 10/47, 10/46, 10/37, 10/45, 10/13, 10/50, 10/49, 10/48, 130, 13/2, 13/3, 10/136 - obręb Bornity.

INWESTOR

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA - KOSZTY KWALIFIKOWANE								
1	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $4.19927 \cdot (3567.2 + 118.2) = 15476.0$ m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	1829.2632				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	745.9432				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 d.1 0607-07	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m obmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $7.15 \cdot 0.955 = 6.82825$ r-g/szt.	r-g	136.5650				
2*	6559999	-- M -- igłofiltry (igły) 0.1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5680300	wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	4.0000				
4*	6559999	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	1.0000				
5*	1640900	żwirek filtracyjny 0.052m ³ /szt.	m ³	1.0400				
6*	1640900	piasek filtracyjny 0.028m ³ /szt.	m ³	0.5600				
7*	6810003	uszczelki gumowe do rur śr. 150 mm 0.1szt./szt.	szt.	2.0000				
8*	6810003	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2szt/szt.	szt	4.0000				
9*	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 0.4kg/szt.	kg	8.0000				
10*	14253	-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	6.0000				
11*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	4.2000				
12*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 1.6m-g/szt.	m-g	32.0000				
13*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	1.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 d.1 0605-01 analiza indywidualna	Pompowanie - odwodnienie wykopów obmiar = 40 godz.	god z.					
1*	999	-- R -- robocizna $4.4 \cdot 0.955 = 4.202$ r-g/godz.	r-g	168.0800				
2*	14411	-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1m-g/godz.	m-g	40.0000				
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	0.4000				
4*	81122	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	40.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 d.1 0613-02 analogia	Rurociągi tymczasowe- śr. 150-200 mm obmiar = 100 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $1.054 \cdot 0.955 = 1.00657 \text{ r-g/m}$	r-g	100.6570				
2*	5631205	-- M -- Rura z PVC fi 200 mm 1m/m	m	100.0000				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.098m-g/m	m-g	9.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $0.13838 \cdot (3567.2 + 118.2) = 510.0 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93 r-g/m^3	r-g	984.3000				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły $1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	622.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71 m-g/m^3	m-g	362.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $15476 - (510 + 34) = 14932.0 \text{ m}^3$	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m^3	m-g	201.5820				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $15476 - (510 + 34) = 14932.0 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1022 r-g/m^3	r-g	1526.0504				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031 m-g/m^3	m-g	462.8920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01 d.1 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = $510 + 33 = 543.0 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156 r-g/m^3	r-g	117.0708				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m3 0.0522 m-g/m^3	m-g	28.3446				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092 m-g/m^3	m-g	4.9956				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128 m-g/m^3	m-g	61.2504				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 3567.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	752.6792				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	3638.5440				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39399	-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	115.9340				
5*	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.0368m-g/m	m-g	131.2730				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = $(3567.2+118.2)/50+1.3 = 75.0$ złącz.	złącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	97.5000				
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	48.7500				
3*	81199	agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	48.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-18 d.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 118.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	26.4768				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	120.5640				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	1.6784				
5*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	5.0235				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójniki 110/110 obmiar = 4 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.647r-g/szt	r-g	2.5880				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5643207	Tuleja kołnierzowa z PE fi 110 mm 0.5szt/szt	szt	2.0000				
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zew- wewnętrznej 110-140 mm 0.5szt./szt	szt.	2.0000				
4*	6815090	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100 mm 0.5szt/szt	szt	2.0000				
5*	6801407	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm 2.14kg/szt	kg	8.5600				
6*		trójnik kielich./kołnierz. 110/110 0.25szt/szt	szt	1.0000				
7*		trójnik PE 110/110 0.75szt/szt	szt	3.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.18m-g/szt	m-g	0.7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnie- niowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trój- niki 110/90 obmiar = 5 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.647r-g/szt	r-g	3.2350				
2*	5643207	-- M -- Tuleja kołnierzowa z PE fi 90 mm 1szt/szt	szt	5.0000				
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zew- wewnętrznej 90 mm 0.5szt./szt	szt.	2.5000				
4*	6832003	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80 mm 0.5szt/szt	szt	2.5000				
5*	6801407	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm 2.14kg/szt	kg	10.7000				
6*		trójnik PE 110/90 1szt/szt	szt	5.0000				
7*		redukcja PE 110/63 0.5szt/szt	szt	2.5000				
8*		redukcja PE 63/40 0.5szt/szt	szt	2.5000				
9*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.18m-g/szt	m-g	0.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnie- niowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójniki siodłowe 110/40 obmiar = 2 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.569r-g/szt	r-g	1.1380				
2*		-- M -- trójnik siodłowy PE 110/40 1szt/szt	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.168m-g/szt	m-g	0.3360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolana/łuki obmiar = 28 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.647r-g/szt	r-g	18.1160				
2*		-- M -- kolano PE 110 1szt/szt	szt	28.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.18m-g/szt	m-g	5.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-18 d.1 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.17r-g/kpl.	r-g	12.5100				
2*	5809999	-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	4.7100				
5*	5891005	Obudowa do zasuw żel. fi 100 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
6*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
7*	5643207	Tuleja kołnierzowa z PE fi 110 mm 2szt/kpl.	szt	6.0000				
8*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
9*	1630001	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego) 0.05t/kpl.	t	0.1500				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-18 d.1 0205-01/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.853333r-g/kpl.	r-g	11.4133				
2*	5809999	-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.40 mm 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 2szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*	6801205	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1.18kg/kpl.	kg	4.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
6*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.40 mm 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
7*	5643207	Tuleja kołnierzowa z PE fi 40 mm 2szt./kpl.	szt	8.0000				
8*		kołnierz fi 40 2szt./kpl.	szt	8.0000				
9*	1630001	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego) 0.05t/kpl.	t	0.2000				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.183333m-g/kpl.	m-g	0.7333				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm zwęźka żeliwna o śr. 80 mm zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm skrzynki uliczne do hydrantów skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hy- drantów uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 żwir sortowany obmiar = 5 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	23.4000				
2*	5880099	-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	5.0000				
3*	5242399	zwęźka żeliwna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	5.0000				
4*	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	5.0000				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	5.0000				
6*	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	5.0000				
7*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	5.0000				
8*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hy- drantów 1szt./kpl	szt.	5.0000				
9*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	25.0000				
10*	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	10.2000				
11*	1602699	żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	1.9000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl	m-g	5.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KSNR 11 d.1 0402-04	Przewiercy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 104+7.7 = 111.7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.9r-g/m	r-g	435.6300				
2*	5603029	-- M -- Rura PE-HD 0,6 MPa fi 160/9,1 mm 1.05m/m	m	117.2850				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	2.2340				
5*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.02m-g/m	m-g	2.2340				
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1m-g/m	m-g	111.7000				
7*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.98m-g/m	m-g	109.4660				
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych 0.98m-g/m	m-g	109.4660				
9*	39121	ciągnik kołowy do 55 kW 0.98m-g/m	m-g	109.4660				
10*	34511	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 0.98m-g/m	m-g	109.4660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18 d.1 0309-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych oraz uszczelnienie końców obmiar = 104+7.7 = 111.7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	131.8060				
2*	6620999	-- M -- płozy 0.8szt./m	szt.	89.3600				
3*		manszety 0.0340szt/m	szt	3.7978				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	8.9360				
6*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	8.9360				
7*	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.36m-g/m	m-g	40.2120				
8*	72121	Spawarka elektr.transfor.500A 0.31m-g/m	m-g	34.6270				
9*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	34.6270				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-19 d.1 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm obmiar = 8+10+8+5 = 31.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	21.7000				
2*	5603029	-- M -- Rura PE-HD 0,6 MPa fi 160/9,1 mm 1.02m/m	m	31.6200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m	m-g	0.9300				
5*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.22m-g/m	m-g	6.8200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-18 d.1 0513-03 analiza indywidualna	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m z zestawem wodomierzowym obmiar = 1 stud.	stud	.				
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4szt./stud.	szt.	4.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	0.3010				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m³/stud.	m³	0.6440				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.0600				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe' 1szt./stud.	szt	1.0000				
12*	6301801	Wodomierze sprzężone MW/JS 50/2,5-S 1szt./stud.	szt	1.0000				
13*	5809999	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.100 mm 2szt./stud.	szt.	2.0000				
14*	5821508	Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi100 1szt./stud.	szt	1.0000				
15*	5643207	Tuleja kołnierзова z PE fi 110 mm 1szt./stud.	szt	1.0000				
16*		zwężka dwukołnierзова 100/50 2szt./stud.	szt	2.0000				
17*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
18*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
19*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-18 d.1 0517-02 analiza indywidualna	Studnie wodomierzowe z PE fi 800mm z zestawem wodomierzowym obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*	6333499	-- M -- kompletna studnia z PE fi 800 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*	6330053	Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm 1szt/szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	0.2000				
5*	6301102	0.2m ³ /szt Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	1.0000				
6*	5700500	1szt/szt Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm	szt	2.0000				
7*	570320103	2szt/szt Zawór antyskażeniowy ECO2A 3/4" typ EA	szt	1.0000				
8*	0000000	1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = (3567.2+118.2)/200+0.6 = 19.0 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	166.0600				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.5700				
3*	2600104	0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.3800				
4*	3950010	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.3800				
5*	1341200	0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.3800				
6*	3930000	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.3800				
7*	5031060	0.02m ³ /200m -1 prób.	kg	117.8000				
8*	5681299	kłamy ciesielskie 10x25cm	m ³	67.0700				
9*	5619999	woda	m	28.5000				
10*	6815999	3.53m ³ /200m -1 prób.	szt	1.9000				
11*	6801207	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	szt	3.8000				
12*	5148999	1.5m/200m -1 prób.	szt	19.0000				
13*	5701120	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	kg	51.3000				
14*	5822220	0.1szt/200m -1 prób.	szt	3.8000				
15*	0000000	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	19.0000				
16*	39521	0.2szt/200m -1 prób.	kg	51.3000				
17*	5148999	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	szt.	3.8000				
18*	5701120	2.7kg/200m -1 prób.	szt.	1.9000				
19*	5822220	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.9500				
20*	0000000	0.2szt./200m -1 prób.	%	2.5000				
21*	39521	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	1.9000				
22*	5822220	0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.9500				
23*	0000000	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	%	2.5000				
24*	39521	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m-g	60.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = (3567.2+118.2)/200+0.6 = 19.0 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	77.7100				
-- M --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1410800	podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	9.5000				
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	28.5000				
4*	3930000	woda 7.06m ³ /odc.200m	m ³	134.1400				
5*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt./odc.200m	szt.	1.9000				
6*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo-we Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt./odc.200m	szt.	0.9500				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	30.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-19 d.1 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm tabliczki do znakowania wodociągów mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3.0000				
2*	5040183	-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2.7m/kpl.	m	8.1000				
3*	6358100	tabliczki do znakowania wodociągów 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.06m ³ /kpl.	m ³	0.1800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	0.6600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	d.1 wycena indywidualna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy sieci wodociągowej w terenie pagórkowatym obmiar = 3567.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0976*0.955=0.093208r-g/m	r-g	332.4916				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m	m ³	0.0713				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - KOSZTY KWALIFIKOWANE								
28	KNR 2-31 d.2 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4.92*554.88 = 2730.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2436r-g/m ²	r-g	665.0280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01 d.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 5.03415*(559.9+611.3) = 5896.0 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	696.9072				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	284.1872				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-01 d.2 0325-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.na-wodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic obmiar = (2.2*87.73)*2 = 386.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/m ²	r-g	505.0231				
2*	1121499	-- M -- grodzie stalowe GZ 4 13.1kg/m ²	kg	5056.6000				
3*	1100999	podłużnice z kształtowników stalowych 0.24kg/m ²	kg	92.6400				
4*	1343800	rozpory stalowe 'Tagor' 0.14kg/m ²	kg	54.0400				
5*	1331399	zawiesia łańcuchowe 0.02kg/m ²	kg	7.7200				
6*	21813	-- S -- wibromłot ZP-10D 0.26m-g/m ²	m-g	100.3600				
7*	21813	wibromłot ZW-10D 0.125m-g/m ²	m-g	48.2500				
8*	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 0.33m-g/m ²	m-g	127.3800				
9*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.33m-g/m ²	m-g	127.3800				
10*	39613	przyczepa skrzyniowa 6 t 0.33m-g/m ²	m-g	127.3800				
11*	81124	agregat prądowórczy 38 kVA 0.23m-g/m ²	m-g	88.7800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-01 d.2 0607-07	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m obmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.15*0.955=6.82825r-g/szt.	r-g	136.5650				
2*	6559999	-- M -- igłofiltry (igły) 0.1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5680300	wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	4.0000				
4*	6559999	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	1.0000				
5*	1640900	żwirek filtracyjny 0.052m ³ /szt.	m ³	1.0400				
6*	1640900	piasek filtracyjny 0.028m ³ /szt.	m ³	0.5600				
7*	6810003	uszczelki gumowe do rur śr. 150 mm 0.1szt./szt.	szt.	2.0000				
8*	6810003	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2szt/szt.	szt	4.0000				
9*	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 0.4kg/szt.	kg	8.0000				
10*	14253	-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 1.6m-g/szt.	m-g	32.0000				
12*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	4.2000				
13*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	1.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-01 d.2 0605-01 analiza indywidualna	Pompowanie - odwodnienie wykopów obmiar = 40 godz.	god z.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-god.	r-g	168.0800				
2*	14411	-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1m-g/godz.	m-g	40.0000				
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	0.4000				
4*	81122	zespół prądowrczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	40.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-01 d.2 0613-02 analogia	Rurociągi tymczasowe- śr. 150-200 mm obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.054*0.955=1.00657r-g/m	r-g	100.6570				
2*	5631205	-- M -- Rura z PVC fi 200 mm 1m/m	m	100.0000				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.098m-g/m	m-g	9.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.0888*(559.9+611.3) = 104.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	200.7200				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	126.8800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	73.8400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 5896-(104+30+22) = 5740.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	77.4900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 5896-(104+30+22) = 5740.0 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	586.6280				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	177.9400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.2 0309-06 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ponowne ułożenie wcześniej rozebranej nawierzchni obmiar = 4.92*554.88 = 2730.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6919r-g/m ²	r-g	1888.8870				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 0.0707m ³ /m ²	m ³	193.0110				
3*	3930000	woda 0.025m ³ /m ²	m ³	68.2500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-01 d.2 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 156 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	33.6336				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	8.1432				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	1.4352				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	17.5968				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 559.9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	193.1655				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	571.0980				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	4.6472				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 611.3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	305.6500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	623.5260				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0104m-g/m	m-g	6.3575				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 31 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	660.3000				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 3szt./stud.	szt.	93.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m³/stud.	m³	7.1920				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	14.5700				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	1.5500				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	115.6300				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	212.0400				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	248.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	31.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	31.0000				
11*	5470500	pierscienie odciążające żelbetowe' 1szt./stud.	szt	31.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	72.8500				
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	94.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 22 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	598.4000				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4szt./stud.	szt.	88.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	6.6220				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m³/stud.	m³	14.1680				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	1.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	96.8000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	177.5400				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	176.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	22.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	22.0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe' 1szt./stud.	szt	22.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	53.2400				
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	85.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-18 d.2 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2 stud.	stud	.				
1*	999	-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	60.0000				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	10.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.424m³/stud.	m³	0.8480				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m³/stud.	m³	1.9200				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.07m³/stud.	m³	0.1400				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5.4kg/stud.	kg	10.8000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92kg/stud.	kg	19.8400				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	16.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	2.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe' 1szt./stud.	szt	2.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84m-g/stud.	m-g	5.6800				
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/stud.	m-g	8.5800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-18 d.2 0409-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 11.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 7.78*0.955=7.4299r-g/m	r-g	83.2149				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5631118	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 315/28,6mm 1.1m/m	m	12.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.5600				
5*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.05m-g/m	m-g	0.5600				
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1.61m-g/m	m-g	18.0320				
7*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.56m-g/m	m-g	17.4720				
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m	m-g	17.4720				
9*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m	m-g	17.4720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-18 d.2 0309-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych oraz uszczelnienie końców obmiar = 11.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	13.2160				
2*	6620999	-- M -- płózy 0.8szt./m	szt.	8.9600				
3*		manszety 0.1786szt/m	szt	2.0003				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	0.8960				
6*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	0.8960				
7*	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.36m-g/m	m-g	4.0320				
8*	72121	Spawarka elektr.transfor.500A 0.31m-g/m	m-g	3.4720				
9*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	3.4720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 559.9+611.3 = 1171.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	326.0422				
2*	2640615	-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0351				
3*	2640900	drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00064m ³ /m	m ³	0.7496				
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	25.7664				
5*	3930000	woda 0.09m ³ /m	m ³	105.4080				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	37.0099				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 5-10 d.2 0303-01 analiza indywidualna	Montaż rur ochronnych "Arot" na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych obmiar = 57 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	7.2960				
2*	5603699	-- M -- Rura osłonowa PE - HD dla kabli optotelekomunikacyjnych 40x3,7 mm w kręgach 1.04m/m	m	59.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0055m-g/m	m-g	0.3135				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	d.2 wycena indywidualna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy sieci kanalizacyjnej w terenie pagórkowatym obmiar = 559.9+611.3 = 1171.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0976*0.955=0.093208r-g/m	r-g	109.1652				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m³/m	m³	0.0234				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	SIEĆ KANALIZACYJNA TŁOCZNA - KOSZTY KWALIFIKOWANE							
49	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 3.45052*(1237.3+262.9+1886.5+3192.3) = 22701.0 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1182r-g/m³	r-g	2683.2582				
2*	11162	-- S -- koparka gaśnicowa 0.4 m³ 0.0482m-g/m³	m-g	1094.1882				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-01 d.3 0607-07	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m obmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.15*0.955=6.82825r-g/szt.	r-g	136.5650				
2*	6559999	-- M -- igłofiltry (igły) 0.1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5680300	wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	4.0000				
4*	6559999	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	1.0000				
5*	1640900	źwirek filtracyjny 0.052m³/szt.	m³	1.0400				
6*	1640900	piasek filtracyjny 0.028m³/szt.	m³	0.5600				
7*	6810003	uszczelki gumowe do rur śr. 150 mm 0.1szt./szt.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	6810003	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2szt/szt.	szt	4.0000				
9*	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 0.4kg/szt.	kg	8.0000				
10*	14253	-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	6.0000				
11*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 1.6m-g/szt.	m-g	32.0000				
12*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	4.2000				
13*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	1.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-01 d.3 0605-01 analiza indywidualna	Pompowanie - odwodnienie wykopów obmiar = 40 godz.	god z.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/godz.	r-g	168.0800				
2*	14411	-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1m-g/godz.	m-g	40.0000				
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	0.4000				
4*	81122	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	40.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-01 d.3 0613-02 analogia	Rurociągi tymczasowe- śr. 150-200 mm obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.054*0.955=1.00657r-g/m	r-g	100.6570				
2*	5631205	-- M -- Rura z PVC fi 200 mm 1m/m	m	100.0000				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.098m-g/m	m-g	9.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm obmiar = 0.1102*(1237.3+262.9+1886.5+ 3192.3) = 725.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1399.2500				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	884.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	514.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 22701-(725+49) = 21927.0 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	296.0145				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 22701-(725+49) = 21927.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	2240.9394				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	679.7370				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-01 d.3 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 725+48 = 773.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	166.6588				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	40.3506				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	7.1116				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	87.1944				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm obmiar = 1237.3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	277.1552				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm 1.02m/m	m	1262.0460				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	17.5697				
5*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	52.5853				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 2-18 d.3 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm obmiar = 1237.3/50+0.3 = 25.0 złącz.	złącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/złącz.	r-g	24.0000				
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.48m-g/złącz.	m-g	12.0000				
3*	81199	agregat prądowórczy 0.48m-g/złącz.	m-g	12.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 262.9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	58.8896				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	268.1580				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	3.7332				
5*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	11.1733				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR-W 2-18 d.3 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = $262.9/50+0.7 = 6.0$ złącz.	złącz z.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/złącz.	r-g	5.7600				
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.48m-g/złącz.	m-g	2.8800				
3*	81199	agregat prądowórczy 0.48m-g/złącz.	m-g	2.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 2-18 d.3 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm obmiar = 1886.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	484.8305				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm 1.02m/m	m	1924.2300				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	26.7883				
5*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	80.1763				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 2-18 d.3 0110-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm obmiar = $1886.5/50+0.3 = 38.0$ złącz.	złącz z.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/złącz.	r-g	44.8400				
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	22.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	81199	agregat prądowórczy 0.59m-g/złącz.	m-g	22.4200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 2-18 d.3 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm obmiar = 3192.3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	708.6906				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm 1.02m/m	m	3256.1460				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39399	-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	103.7498				
5*	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.0368m-g/m	m-g	117.4766				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR-W 2-18 d.3 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm obmiar = 3192.3/12 = 266.0 złącz.	złącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38r-g/złącz.	r-g	367.0800				
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.69m-g/złącz.	m-g	183.5400				
3*	81199	agregat prądowórczy 0.69m-g/złącz.	m-g	183.5400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójniki 75/75 obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.569r-g/szt	r-g	0.5690				
2*	5643207	-- M -- Tuleja kołnierзова z PE fi 75 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 90-110 mm 1.1szt./szt	szt.	1.1000				
5*	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 1.07kg/szt	kg	1.0700				
6*		trójnik 75/75 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		redukcja PE 75/50 1szt/szt	szt	1.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.168m-g/szt	m-g	0.1680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójniki 63/50 obmiar = 2 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.569r-g/szt	r-g	1.1380				
2*	5643207	-- M -- Tuleja kołnierзова z PE fi 50 mm 2.5szt/szt	szt	5.0000				
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 2.5szt./szt	szt.	5.0000				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 90-110 mm 2.5szt./szt	szt.	5.0000				
5*	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 1.07kg/szt	kg	2.1400				
6*		trójnik 63/50 1szt/szt	szt	2.0000				
7*		redukcja PE 63/50 1szt/szt	szt	2.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.168m-g/szt	m-g	0.3360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o śr.zewnętrznej 125 mm - trójniki 125/50 obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.647r-g/szt	r-g	0.6470				
2*	5643208	-- M -- Tuleja kołnierзова z PE fi 125 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1.1szt./szt	szt.	1.1000				
5*	6801407	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm 2.14kg/szt	kg	2.1400				
6*		trójnik 125/50 1szt/szt	szt	1.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.18m-g/szt	m-g	0.1800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolana/łuki obmiar = 14 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.569r-g/szt	r-g	7.9660				
2*		-- M -- kolano PE 50 1szt/szt	szt	14.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.168m-g/szt	m-g	2.3520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolana/łuki obmiar = 3 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.569r-g/szt	r-g	1.7070				
2*		-- M -- kolano PE 63 1szt/szt	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.168m-g/szt	m-g	0.5040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 75 mm - kolana/łuki obmiar = 16 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.569r-g/szt	r-g	9.1040				
2*		-- M -- kolano PE 75 1szt/szt	szt	16.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.168m-g/szt	m-g	2.6880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 125 mm - kolana/łuki obmiar = 18 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.647r-g/szt	r-g	11.6460				
2*		-- M -- kolano PE 125 1szt/szt	szt	18.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.18m-g/szt	m-g	3.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNR-W 2-18 d.3 0215-01 analiza indywidualna	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający PN16, Qmax=230m3/h, przył. kołnierz. DN80, do bezpośredniej zabudowy w gruncie o głębokości 1,5 m z włazem żeliwnym i pierścieniem odciążającym obmiar = 4 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 9.1r-g/kpl	r-g	36.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5881599	-- M -- zespół napowietrzająco-odpowietrzający PN16, Qmax=230m ³ /h, przył. kołnierz. DN80, do bezpośredniej zabudowy w gruncie o głębokości 1,5 m	kpl.	4.0000				
3*	6330199	1kpl./kpl wąż kanałowy typu ciężkiego	szt.	4.0000				
4*	1602514	1szt./kpl Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm	m ³	4.0000				
5*	5470500	1m ³ /kpl pierścienie odciążające żelbetowe'	szt	4.0000				
6*		1szt/kpl odgałęzienie siodłowe	szt	4.0000				
7*	0000000	1szt/kpl materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl	m-g	1.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR-W 2-18	Studnie kontrolne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m z armaturą do płukania sieci	stud					
d.3	0513-03	analiza indywidualna	.					
		obmiar = 2 stud.						
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	54.4000				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4szt./stud.	szt.	8.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m ³ /stud.	m ³	0.6020				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m ³ /stud.	m ³	1.2880				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.1200				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	8.8000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	16.1400				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	16.0000				
9*	6330199	wąż kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	2.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe' 1szt/stud.	szt	2.0000				
12*		trójnik 125/90 1szt/stud.	szt	2.0000				
13*	5880100	Hydrant płuczący fi 80mm 1szt/stud.	szt	2.0000				
14*	5643207	Tuleja kołnierzowa z PE fi 90 mm 1szt/stud.	szt	2.0000				
15*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./stud.	szt.	2.0000				
16*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
17*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	4.8400				
18*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	7.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KSNR 11 d.3 0402-02	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 7.7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.6r-g/m	r-g	20.0200				
2*	5631110	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0 mm 1.05m/m	m	8.0850				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	0.1540				
5*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.02m-g/m	m-g	0.1540				
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.67m-g/m	m-g	5.1590				
7*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.65m-g/m	m-g	5.0050				
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych 0.65m-g/m	m-g	5.0050				
9*	39121	ciągnik kołowy do 55 kW 0.65m-g/m	m-g	5.0050				
10*	34511	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 0.65m-g/m	m-g	5.0050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75	KNR-W 2-18 d.3 0309-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych oraz uszczelnienie końców obmiar = 7.7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	9.0860				
2*	6620999	-- M -- płozy 0.8szt./m	szt.	6.1600				
3*		manszety 0.2597szt/m	szt	1.9997				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	0.6160				
6*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	0.6160				
7*	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.36m-g/m	m-g	2.7720				
8*	72121	Spawarka elektr.transfor.500A 0.31m-g/m	m-g	2.3870				
9*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	2.3870				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76	KSNR 11 d.3 0402-04	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 104+18 = 122.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.9r-g/m	r-g	475.8000				
2*	5603029	-- M -- Rura PE-HD 0,6 MPa fi 160/9,1 mm 1.05m/m	m	128.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		-- S --						
4*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	2.4400				
5*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.02m-g/m	m-g	2.4400				
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1m-g/m	m-g	122.0000				
7*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.98m-g/m	m-g	119.5600				
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych 0.98m-g/m	m-g	119.5600				
9*	39121	ciągnik kołowy do 55 kW 0.98m-g/m	m-g	119.5600				
10*	34511	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 0.98m-g/m	m-g	119.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR-W 2-18 d.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochron- nych oraz uszczelnienie końców obmiar = 122 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.18r-g/m	r-g	143.9600				
		-- M --						
2*	6620999	płozy 0.8szt./m	szt.	97.6000				
3*		manszety 0.0328szt/m	szt	4.0016				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
		-- S --						
5*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	9.7600				
6*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	9.7600				
7*	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.36m-g/m	m-g	43.9200				
8*	72121	Spawarka elektr.transfor.500A 0.31m-g/m	m-g	37.8200				
9*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	37.8200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR-W 2-19 d.3 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm obmiar = 10+8+5+11 = 34.0 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.54r-g/m	r-g	18.3600				
		-- M --						
2*	5631110	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0 mm 1.04m/m	m	35.3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		-- S --						
4*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m	m-g	1.0200				
5*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.16m-g/m	m-g	5.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 2-19 d.3 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm obmiar = 6+11+8 = 25.0 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	17.5000				
2*	5603029	-- M -- Rura PE-HD 0,6 MPa fi 160/9,1 mm 1.02m/m	m	25.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m	m-g	0.7500				
5*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.22m-g/m	m-g	5.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 2-19 d.3 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm obmiar = 10+8+5+6+16 = 45.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	31.5000				
2*	5631115	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 200/18,2 mm 1.02m/m	m	45.9000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m	m-g	1.3500				
5*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.25m-g/m	m-g	11.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 5-10 d.3 0303-01 analiza indywidualna	Montaż rur ochronnych "Arot" na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.3040				
2*	5603699	-- M -- Rura osłonowa PE - HD dla kabli optoteleko- munikacyjnych 40x3,7 mm w kręgach 1.04m/m	m	18.7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0055m-g/m	m-g	0.0990				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej do 125 mm obmiar = (1237.3+262.9+1886.5+3192.3)/ 200+0.1 = 33.0 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	288.4200				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.9900				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.6600				
5*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	204.6000				
6*	3930000	woda 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	116.4900				
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	49.5000				
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	3.3000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	6.6000				
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	33.0000				
11*	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	89.1000				
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	6.6000				
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	3.3000				
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt./200m -1 prób.	szt.	1.6500				
15*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	104.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - włączenie do ist. studni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*	564991302	-- M -- Wkładka "in situ" średnica 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 2-01 d.3 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.01*0.955=4.78455r-g/szt.	r-g	47.8455				
2*	6559999	-- M -- igłofiltry (igły) 0.1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5680300	wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	2.0000				
4*	6559999	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	0.5000				
5*	6810003	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2szt/szt.	szt	2.0000				
6*	6801099	śruby M16 z nakrętkami' 0.4kg/szt.	kg	4.0000				
7*	14253	-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	3.0000				
8*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 1.19m-g/szt.	m-g	11.9000				
9*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.28m-g/szt.	m-g	2.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-01 d.3 0605-01 analiza indywidualna	Pompowanie - odwodnienie wykopów obmiar = 24 godz.	godz.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/godz.	r-g	100.8480				
2*	14411	-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1m-g/godz.	m-g	24.0000				
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	0.2400				
4*	81122	zespół prądowrczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	24.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86	KNR 2-01 d.3 0613-02 analogia	Rurociągi tymczasowe- śr. 150-200 mm obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.054*0.955=1.00657r-g/m	r-g	50.3285				
2*	5631205	-- M -- Rura z PVC fi 200 mm 1m/m	m	50.0000				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.098m-g/m	m-g	4.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87	KNR 2-01 d.3 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = (4*4*4)*2+(3*3*2.5)*2 = 173.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.089r-g/m ³	r-g	15.3970				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0595m-g/m ³	m-g	10.2935				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88	KNR 2-01 d.3 0327-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką obmiar = 4*4*4*2 = 128.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/m ²	r-g	31.7824				
2*	2640003	-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63 mm kl.III 0.00073m ³ /m ²	m ³	0.0934				
3*	2640900	drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00214m ³ /m ²	m ³	0.2739				
4*	1341299	klamry ciesielskie 0.056kg/m ²	kg	7.1680				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.005kg/m ²	kg	0.6400				
6*	3940200	słoma zbóż nieprasowana 0.33kg/m ²	kg	42.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	KNR 2-20 d.3 0102-02 analogia	Płyty denne pod zbiornik przepompowni o grub. 50 cm obmiar = $(2*2*0.5)*2 = 4.0 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $6.22*0.955=5.9401 \text{ r-g/m}^3$	r-g	23.7604				
2*	2370699	-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego) $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	4.0800				
3*	1102399	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi. 12 mm 60.6 kg/m^3	kg	242.4000				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane gr.25mm $0.01 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0400				
5*	2600699	deski iglaste obrzynane gr.38mm $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0240				
6*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 3.3 kg/m^3	kg	13.2000				
7*	2300199	emulsje asfaltowe 0.6 kg/m^3	kg	2.4000				
8*	0000000	materiały pomocnicze $2.2\%(\text{od M})$	%	2.2000				
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/m^3	m-g	1.0000				
10*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 1.15 m-g/m^3	m-g	4.6000				
11*	52281	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm ³ 0.28 m-g/m^3	m-g	1.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	Wycena indywidualna d.3	Przepompownia ścieków PG1 - montaż kompaktowej polimerobetonowej przepompowni ścieków o śr. 1500 mm i głęb. 3,92 m z 2 pompami o mocy 7,0kW-każda, z szafą sterowniczą i monitoringiem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna $24*0.955=22.92 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	22.9200				
2*		-- M -- Kompaktowa polimerobetonowa przepompownia ścieków o śr. 1500 mm i głęb. 3,92 m z 2 pompami o mocy 7,0kW-każda, z szafą sterowniczą i monitoringiem 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 3t/kpl.	t	3.0000				
4*		Kotwa ze stali nierdzewnej Hilti HAS-R M12/110/88 wklejana 8szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		Patron foliowy HVU do wklejania kotew Hilti HAS-R 8szt/kpl.	szt	8.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
7*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8 m-g/kpl.	m-g	2.8000				
8*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02 m-g/kpl.	m-g	3.0200				
9*	15111	Wiertarka udarowa 500 W 0.5 m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	Wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PG2 - montaż kompaktowej polimerobetonowej przepompowni ścieków o śr. 1500 mm i głęb. 3,32 m z 2 pompami o mocy 25,0kW-każda, z szafą sterowniczą i monitoringiem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 24*0.955=22.92r-g/kpl.	r-g	22.9200				
2*		-- M -- Kompaktowa polimerobetonowa przepompownia ścieków o śr. 1500 mm i głęb. 3,32 m z 2 pompami o mocy 25,0kW-każda, z szafą sterowniczą i monitoringiem 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 3t/kpl.	t	3.0000				
4*		Kotwa ze stali nierdzewnej Hilti HAS-R M12/110/88 wklejana 8szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		Patron foliowy HVU do wklejania kotew Hilti HAS-R 8szt/kpl.	szt	8.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/kpl.	m-g	2.8000				
8*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/kpl.	m-g	3.0200				
9*	15111	Wiertarka udarowa 500 W 0.5m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92	KNR-W 2-18 d.3 0517-01 analiza indywidualna	Montaż przepompowni przydomowej PP1-PP4 kompletna pompownia H=2170 mm z pokrywą klasy B skrzynką sterującą i zestawem czujników poziomu oraz pompą o mocy 1,84kW obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 16r-g/kpl.	r-g	64.0000				
2*		-- M -- Kompletna pompownia H=2170 mm z pokrywą klasy B skrzynką sterującą i zestawem czujników poziomu oraz pompą 1,84kW 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.25t/kpl.	t	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93	KNR-W 2-18 d.3 0517-01 analiza indywidualna	Montaż przepompowni przydomowej PP5 kompletna pompownia H=2170 mm z pokrywą klasy B skrzynką sterującą i zestawem czujników poziomu oraz pompą o mocy 1,70kW obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 16r-g/kpl.	r-g	16.0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kompletna pompownia H=2170 mm z pokrywą klasy B skrzynką sterującą i zestawem czujników poziomu oraz pompą 1,70kW 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.25t/kpl.	t	0.2500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94	KNR 5-14 d.3 0103-01	Montaż stacji bazowej GPRS: komputer PC z licencjonowanym systemem operacyjnym Windows XP, monitor LCD 22", zasilacz UPS, modem komunikacyjny GPRS, oprogramowanie wizualizacyjne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $2.97 \cdot 0.955 = 2.83635$ r-g/szt.	r-g	2.8364				
2*	7029999	-- M -- stacja bazowa GPRS: komputer PC z licencjonowanym systemem operacyjnym Windows XP, monitor LCD 22", zasilacz UPS, modem komunikacyjny GPRS, oprogramowanie wizualizacyjne 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = $173 - (2 \cdot 6.18 + 2 \cdot 2.82) = 155.0$ m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224$ r-g/m ³	r-g	189.4720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $173 - (2 \cdot 6.18 + 2 \cdot 2.82) = 155.0$ m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	20.7235				
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	10.9120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97	KNR 2-01 d.3 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = $2 \cdot 6.18 + 2 \cdot 2.82 = 18.0$ m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	3.8808				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.9396				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1656				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2.0304				
		0.1128m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-02 d.3 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m obmiar = 4*6+4*8-2*3 = 50.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3222r-g/m	r-g	116.1100				
2*	2370601	-- M -- beton żwirowy B 10 0.2266m ³ /m	m ³	11.3300				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.0092m ³ /m	m ³	0.4600				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m ³ /m	m ³	0.3200				
5*	2601301	łaty iglaste kl.II 0.00113m ³ /m	m ³	0.0565				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	4.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0232m-g/m	m-g	1.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 2-02 d.3 1802-02	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m ob- sadz.w gniazdach cokołów obmiar = 4*6+4*8-2*3 = 50.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.4977r-g/m	r-g	74.8850				
2*	1324700	-- M -- rama z kątowników wypełniona siatką 17.46kg/m	kg	873.0000				
3*	1323701	słupki z rur stalowych 4.97kg/m	kg	248.5000				
4*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.0013m ³ /m	m ³	0.0650				
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.1494dm ³ /m	dm ³	7.4700				
6*	1330299	elektrody stalowe 0.0844kg/m	kg	4.2200				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0024m-g/m	m-g	0.1200				
9*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.1266m-g/m	m-g	6.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 2-02 d.3 1807-02	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamen- tami żelbetowe 20x20 cm obmiar = 2+2 = 4.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.56r-g/szt.	r-g	22.2400				
2*	2370603	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.38m ³ /szt.	m ³	1.5200				
3*	1102199	pręty do zbrojenia betonu 12.41kg/szt.	kg	49.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0160				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/szt.	kg	0.3600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	71251	prościarka do prętów 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600				
8*	71231	nożyce do prętów 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
9*	71212	giętarka do prętów 0.05m-g/szt.	m-g	0.2000				
10*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR 2-02 d.3 1808-06	Wrota z furtkami wys.1.2 m szer.wrót 3 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 10.44r-g/kpl.	r-g	20.8800				
		-- M --						
2*	2730999	wrota 114.47kg/kpl.	kg	228.9400				
3*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 1.14dm ³ /kpl.	dm ³	2.2800				
4*	2380806	zaprawa cementowa M 50 0.008m ³ /kpl.	m ³	0.0160				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 2-31 d.3 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej obmiar = 11+11.9 = 22.9 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.3118r-g/m	r-g	7.1402				
		-- M --						
2*	2223011	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	23.3580				
3*	1601801	Piasek zwykły 0.0127m ³ /m	m ³	0.2908				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0002t/m	t	0.0046				
5*	3930000	woda 0.004m ³ /m	m ³	0.0916				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR 0-11 d.3 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce ce- mentowo-piaskowej grubości 50 mm z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 4.6*3+5*3.2 = 29.8 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.2449r-g/m ²	r-g	37.0980				
		-- M --						
2*	2220999	kostka betonowa "POLBRUK" 1.025m ² /m ²	m ²	30.5450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0.102m ³ /m ²	m ³	3.0396				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015t/m ²	t	0.4470				
5*	3930000	woda 0.021m ³ /m ²	m ³	0.6258				
6*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	1.5794				
7*	75251	piła do ciecía płytek 0.025m-g/m ²	m-g	0.7450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104	d.3 wycena indywidualna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy sieci kanalizacyjnej w terenie pagórkowatym obmiar = 1237.3+262.9+1886.5+3192.3 = 6579.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0976*0.955=0.093208r-g/m	r-g	613.2154				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m	m ³	0.1316				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 NAWIERZCHNIA DOJAZDOWA - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE								
105	d.4 KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej obmiar = 12+13.1 = 25.1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3118r-g/m	r-g	7.8262				
2*	2223011	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	25.6020				
3*	1601801	Piasek zwykły 0.0127m ³ /m	m ³	0.3188				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0002t/m	t	0.0050				
5*	3930000	woda 0.004m ³ /m	m ³	0.1004				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106	d.4 KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 12+13.2 = 25.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2449r-g/m ²	r-g	31.3715				
2*	2220999	-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1.025m ² /m ²	m ²	25.8300				
3*	1601899	piasek 0.102m ³ /m ²	m ³	2.5704				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015t/m ²	t	0.3780				
5*	3930000	woda 0.021m ³ /m ²	m ³	0.5292				
6*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	1.3356				
7*	75251	piła do ciecía płytek 0.025m-g/m ²	m-g	0.6300				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
5		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE						
5.1		PRZYŁĄCZE WOD. 1 - budynek nr 20						
107 d.5.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = $1.22*13.1 = 16.0 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $2.8*0.955=2.674\text{r-g/m}^3$	r-g	42.7840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.5.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = $3.7294*151.5 = 565.0 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1182r-g/m^3	r-g	66.7830				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0482m-g/m^3	m-g	27.2330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.5.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = $1.832*13.1*2 = 48.0 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m^2	r-g	26.4000				
2*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III $0.00366\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1757				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane $0.00111\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0533				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m^2	kg	5.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.5.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $0.0763*13.1+0.1056*151.5 = 17.0 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m^3	r-g	32.8100				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły $1.22\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	20.7400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m^3	m-g	12.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $16+565-1-16-16 = 548.0 \text{ m}^3$	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m^3	m-g	7.3980				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
112	KNR 2-01 d.5.1 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1+17 = 18.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	3.8808				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.9396				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.1656				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	2.0304				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 4-03 d.5.1 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	0.8264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR-W 2-18 d.5.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 13.1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	2.9344				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	13.3620				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	0.1860				
5*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.5568				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR-W 2-18 d.5.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 151.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	31.9665				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	154.5300				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39399	-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	4.9238				
5*	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.0368m-g/m	m-g	5.5752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116 d.5.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = $151.1/50+2 = 5.0$ złącz. -- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	złącz.					
1*	999		r-g	6.5000				
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	3.2500				
3*	81199	agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	3.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
117 d.5.1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójniki 110/90 obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 0.647r-g/szt	szt					
1*	999		r-g	0.6470				
2*	5643207	-- M -- Tuleja kołnierzowa z PE fi 90 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 90 mm 0.5szt./szt	szt.	0.5000				
4*	6832003	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80 mm 0.5szt/szt	szt	0.5000				
5*	6801407	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm 2.14kg/szt	kg	2.1400				
6*		trójnik PE 110/90 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		redukcja PE 110/63 0.5szt/szt	szt	0.5000				
8*		redukcja PE 63/40 0.5szt/szt	szt	0.5000				
9*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.18m-g/szt	m-g	0.1800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118 d.5.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm zweźka żeliwna o śr. 80 mm zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm skrzynki uliczne do hydrantów skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 żwir sortowany obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	kpl					
1*	999		r-g	4.6800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5880099	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
3*	5242399	zwężka żeliwna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
4*	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
6*	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	1.0000				
7*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
8*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt./kpl	szt.	1.0000				
9*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	5.0000				
10*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400				
11*	1602699	żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119	KNR-W 2-18 d.5.1 0205-01/02	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.853333r-g/kpl.	r-g	2.8533				
2*	5809999	-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.40 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*	6801205	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1.18kg/kpl.	kg	1.1800				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.40 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*	5643207	Tuleja kołnierzowa z PE fi 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
8*		kołnierz fi 40 2szt/kpl.	szt	2.0000				
9*	1630001	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego) 0.05t/kpl.	t	0.0500				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.183333m-g/kpl.	m-g	0.1833				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120	KNR 0-31 d.5.1 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.6200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6301102	-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	6302203	łączniki standardowe, mosiężne 15 mm 2.1kpl./szt.	kpl.	2.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR 0-31 d.5.1 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - zawo- ry antyskażeniowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*	570320103	-- M -- Zawór antyskażeniowy ECO2A 3/4" typ EA 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR-W 2-18 d.5.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0300				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				
5*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*	3930000	woda 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.5300				
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	1.0000				
11*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.0500				
15*	0000000	0.05szt./200m -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123 d.5.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0300				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				
5*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*	3930000	woda 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.5300				
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	1.0000				
11*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.0500				
15*	0000000	0.05szt./200m -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.5.1	wycena indy- widualna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy sieci kana- lizacyjnej w terenie pagórkowatym obmiar = 151.5+13.1 = 164.6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0976*0.955=0.093208r-g/m	r-g	15.3420				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m³/m	m³	0.0033				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.2		PRZYŁĄCZE WOD. 2 - budynek nr 3						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125	KNR 2-01 d.5.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 1.2727*5.5 = 7.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	18.7180				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126	KNR-W 2-01 d.5.2 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.82*5.5*2 = 20.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	11.0000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0732				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0222				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	2.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127	KNR-W 2-18 d.5.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1818*5.5 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
128	KNR 2-01 d.5.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 7-1 = 6.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.0810				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
129	KNR 2-01 d.5.2 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
130	KNR 4-03 d.5.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	0.8264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
131	KNR-W 2-18 d.5.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 5.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	1.2320				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	5.6100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	0.0781				
5*	71270	prościana do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.2338				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
132	KNR-W 2-18 d.5.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0300				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				
5*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*	3930000	woda 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.5300				
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	1.0000				
11*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt./200m -1 prób.	szt.	0.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
133	d.5.2	Wytyczenie i pomiar powykonawczy sieci kanalizacyjnej w terenie pagórkowatym obmiar = 5.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0976*0.955=0.093208r-g/m	r-g	0.5126				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m	m ³	0.0001				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.3 PRZYŁĄCZE WOD. 3 - budynek nr 1a								
134	KNR 4-03 d.5.3 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	0.8264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
135	KNR 0-31 d.5.3 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.6200				
2*	6301102	-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	6302203	łączniki standardowe, mosiężne 15 mm 2.1kpl./szt.	kpl.	2.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
136	KNR 0-31 d.5.3 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - zawory antyskażeniowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*	570320103	-- M -- Zawór antyskażeniowy ECO2A 3/4" typ EA 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		PRZYŁĄCZE WOD 4 - budynek nr 1b						
137 d.5.4	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	0.8264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
138 d.5.4	KNR 0-31 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.6200				
2*	6301102	-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	6302203	łączniki standardowe, mosiężne 15 mm 2.1kpl./szt.	kpl.	2.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
139 d.5.4	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - zawory antyskażeniowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*	570320103	-- M -- Zawór antyskażeniowy ECO2A 3/4" typ EA 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.5		PRZYŁĄCZE WOD. 5 - budynek nr 4a						
140 d.5.5	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 1.2069*5.8 = 7.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	18.7180				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
141 d.5.5	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.7241*5.8*2 = 20.0 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	11.0000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0732				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0222				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	2.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
142	KNR-W 2-18 d.5.5 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1724*5.8 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
143	KNR 2-01 d.5.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 7-1 = 6.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.0810				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
144	KNR 2-01 d.5.5 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
145	KNR 4-03 d.5.5 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	0.8264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
146	KNR-W 2-18 d.5.5 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 5.8 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.224r-g/m	r-g	1.2992				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	5.9160				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	0.0824				
5*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.2465				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
147	KNR 0-31 d.5.5 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.6200				
2*	6301102	-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	6302203	łączniki standardowe, mosiężne 15 mm 2.1kpl./szt.	kpl.	2.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
148	KNR 0-31 d.5.5 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - zawo- ry antyskażeniowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*	570320103	-- M -- Zawór antyskażeniowy ECO2A 3/4" typ EA 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
149	KNR-W 2-18 d.5.5 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0300				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
5*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*	3930000	woda 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.5300				
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	1.0000				
11*	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt./200m -1 prób.	szt.	0.0500				
15*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
150	d.5.5	Wytyczenie i pomiar powykonawczy sieci kana- lizacyjnej w terenie pagórkowatym obmiar = 5.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0976*0.955=0.093208r-g/m	r-g	0.5126				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m	m ³	0.0001				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.6		PRZYŁĄCZE WOD. 6 - budynek nr 4b						
151	d.5.6	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 1.1236*17.8 = 20.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	53.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
152	d.5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.7977*17.8*2 = 64.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	35.2000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.2342				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0710				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	7.6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
153 d.5.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1123*17.8 = 2.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	3.8600				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	2.4400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	1.4200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
154 d.5.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 20-2 = 18.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2430				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
155 d.5.6	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 2 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.4312				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.1044				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0184				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.2256				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
156 d.5.6	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	0.8264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
157 d.5.6	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 17.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	3.9872				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	18.1560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	0.2528				
5*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.7565				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
158	KNR 0-31 d.5.6 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.6200				
2*	6301102	-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	6302203	łączniki standardowe, mosiężne 15 mm 2.1kpl./szt.	kpl.	2.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
159	KNR 0-31 d.5.6 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - zawory antyskażeniowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*	570320103	-- M -- Zawór antyskażeniowy ECO2A 3/4" typ EA 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
160	KNR-W 2-18 d.5.6 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0300				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
5*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*	3930000	woda 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.5300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	1.0000				
11*	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt./200m -1 prób.	szt.	0.0500				
15*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
161	d.5.6	Wytyczenie i pomiar powykonawczy sieci kana- lizacyjnej w terenie pagórkowatym obmiar = 17.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0976*0.955=0.093208r-g/m	r-g	1.6591				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m	m ³	0.0004				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.7 PRZYŁĄCZE WOD. 7 - budynek nr								
162	d.5.7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 1.1079*34.3 = 38.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	101.6120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
163	d.5.7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.6909*34.3*2 = 116.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	63.8000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.4246				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.1288				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	13.9200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
164	d.5.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm obmiar = 0.1166*34.3 = 4.0 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	7.7200				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	4.8800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	2.8400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
165	KNR 2-01 d.5.7 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 38-4 = 34.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.4590				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
166	KNR 2-01 d.5.7 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami koło- wymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.8624				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.2088				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0368				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.4512				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
167	KNR 4-03 d.5.7 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	0.8264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
168	KNR-W 2-18 d.5.7 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 34.3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	7.6832				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	34.9860				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	0.4871				
5*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.4578				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
169	KNR 0-31 d.5.7 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.6200				
2*	6301102	-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydełk. fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	6302203	łączniki standardowe, mosiężne 15 mm 2.1kpl./szt.	kpl.	2.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
170	KNR 0-31 d.5.7 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - zawo- ry antyskażeniowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*	570320103	-- M -- Zawór antyskażeniowy ECO2A 3/4" typ EA 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
171	KNR-W 2-18 d.5.7 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0300				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
5*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*	3930000	woda 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.5300				
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000				
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000				
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.1000				
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo-we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.0500				
15*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
16*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
172	d.5.7	Wytyczenie i pomiar powykonawczy sieci kana-lizacyjnej w terenie pagórkowatym	m					
1*	999	obmiar = 34.3 m -- R -- robocizna $0.0976 \cdot 0.955 = 0.093208r-g/m$	r-g	3.1970				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0007				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE							
6.1	PRZYŁĄCZE KAN. 1 - budynek							
173	d.6.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³					
1*	999	głębokość do 1.5 m obmiar = $2.3684 \cdot 3.8 = 9.0 m^3$ -- R -- robocizna $2.8 \cdot 0.955 = 2.674r-g/m^3$	r-g	24.0660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
174	d.6.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m	m ²					
1*	999	balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	r-g	5.5000				
2*	2640020	obmiar = $1.3158 \cdot 3.8 \cdot 2 = 10.0 m^2$ -- R -- robocizna $0.55r-g/m^2$	r-g	5.5000				
3*	2645050	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0366				
4*	1341200	0.00366m ³ /m ² drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	0.0111				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
175	d.6.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm	m ³					
1*	999	obmiar = $0.1316 \cdot 3.8 = 0.5 m^3$ -- R -- robocizna $1.93r-g/m^3$	r-g	0.9650				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły	m ³	0.6100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	0.3550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
176	KNR 2-01 d.6.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 9-1 = 8.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
177	KNR 2-01 d.6.1 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami koło- wymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
178	KNR 4-01 d.6.1 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
179	KNR-W 2-18 d.6.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 3.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.3110				
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	3.8760				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0315				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.2	PRZYŁĄCZE KAN. 2 - budynek sklepu							
180	KNR 2-01 d.6.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 1.25*0.8 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	2.6740				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
181	KNR-W 2-01 d.6.2 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = $1.5 \cdot 0.8 \cdot 2 = 2.4 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	1.3200				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0088				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0027				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	0.2880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
182	KNR-W 2-18 d.6.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $0.625 \cdot 0.8 = 0.5 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	0.9650				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	0.6100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zageszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.3550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
183	KNR 2-01 d.6.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 0.5 m^3	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.0068				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
184	KNR 2-01 d.6.2 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 0.5 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.1078				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0261				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0046				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.0564				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
185	KNR 4-01 d.6.2 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
186 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 0.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	0.2760				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	0.8160				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0066				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.3	PRZYŁĄCZE KAN. 3 - budynek nr 11							
187 d.6.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.13*6.1 = 13.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	34.7620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
188 d.6.3	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.3934*6.1*2 = 17.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	9.3500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0622				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0189				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	2.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
189 d.6.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1639*6.1 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
190 d.6.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 13-1 = 12.0 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
191 d.6.3	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
192 d.6.3	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
193 d.6.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.1045				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	6.2220				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0506				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.4 PRZYŁĄCZE KAN. 4 - budynek nr 13a								
194 d.6.4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.13*6.1 = 13.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	34.7620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
195 d.6.4	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.3934*6.1*2 = 17.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	9.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0622				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0189				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	2.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
196 d.6.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1639*6.1 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
197 d.6.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 13-1 = 12.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
198 d.6.4	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
199 d.6.4	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
200 d.6.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m -- M --	r-g	2.1045				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	6.2220				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0506				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.5 PRZYŁĄCZE KAN. 5 - budynek nr 13b								
201	KNR 2-01 d.6.5 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.3684*3.8 = 9.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	24.0660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
202	KNR-W 2-01 d.6.5 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1842*3.8*2 = 9.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	4.9500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0329				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0100				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
203	KNR-W 2-18 d.6.5 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1316*3.8 = 0.5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	0.9650				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	0.6100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	0.3550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
204	KNR 2-01 d.6.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 9-1 = 8.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
205	KNR 2-01 d.6.5 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
206	KNR 4-01 d.6.5 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
207	KNR-W 2-18 d.6.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 3.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.3110				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	3.8760				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0315				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.6 PRZYŁĄCZE KAN. 6 - budynek nr 5a								
208	KNR 2-01 d.6.6 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.2222*11.7 = 26.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	69.5240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
209	KNR-W 2-01 d.6.6 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1966*11.7*2 = 28.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	15.4000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.1025				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0311				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	3.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
210	KNR-W 2-18 d.6.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.0854*11.7 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
211	KNR 2-01 d.6.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 26-1 = 25.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.3375				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
212	KNR 2-01 d.6.6 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
213	KNR 4-01 d.6.6 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
214	KNR-W 2-18 d.6.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 11.7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.0365				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	11.9340				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0971				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6.7 PRZYŁĄCZE KAN. 7 - budynek nr 5b								
215 d.6.7	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.2368*7.6 = 17.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	45.4580				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
216 d.6.7	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1842*7.6*2 = 18.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	9.9000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0659				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0200				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	2.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
217 d.6.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1315*7.6 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
218 d.6.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 17-1 = 16.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
219 d.6.7	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
220	KNR 4-01 d.6.7 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
221	KNR-W 2-18 d.6.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 7.6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.6220				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	7.7520				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0631				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.8		PRZYŁĄCZE KAN. 8 - budynek nr 5c						
222	KNR 2-01 d.6.8 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.4444*4.5 = 11.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	29.4140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
223	KNR-W 2-01 d.6.8 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.2222*4.5*2 = 11.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	6.0500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0403				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0122				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
224	KNR-W 2-18 d.6.8 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.2222*4.5 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
225	KNR 2-01 d.6.8 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 11-1 = 10.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1350				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
226	KNR 2-01 d.6.8 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami koło- wymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
227	KNR 4-01 d.6.8 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
228	KNR-W 2-18 d.6.8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 4.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.5525				
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	4.5900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0374				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.9	PRZYŁĄCZE KAN. 9 - budynek nr 6a							
229	KNR 2-01 d.6.9 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.2222*2.7 = 6.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	16.0440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
230 d.6.9	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = $1.2963 \cdot 2.7 \cdot 2 = 7.0 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	3.8500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0256				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0078				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	0.8400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
231 d.6.9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $0.1851 \cdot 2.7 = 0.5 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	0.9650				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	0.6100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zageszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.3550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
232 d.6.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $6 \cdot 0.5 = 5.5 \text{ m}^3$	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.0743				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
233 d.6.9	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 0.5 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.1078				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0261				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0046				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.0564				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
234 d.6.9	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
235 d.6.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2.7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	0.9315				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	2.7540				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0224				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.10	PRZYŁĄCZE KAN. 10 - budynek nr 6b							
236 d.6.1 0	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.1739*6.9 = 15.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	40.1100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
237 d.6.1 0	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1594*6.9*2 = 16.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	8.8000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0586				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0178				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.9200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
238 d.6.1 0	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1449*6.9 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
239 d.6.1 0	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 15-1 = 14.0 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1890				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
240 d.6.1 0	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
241 d.6.1 0	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
242 d.6.1 0	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.3805				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	7.0380				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0573				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.11 PRZYŁĄCZE KAN. 11 - budynek nr 7a								
243 d.6.1 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.0967*6.2 = 13.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	34.7620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
244 d.6.1 1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.2096*6.2*2 = 15.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	8.2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0549				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0167				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
245	KNR-W 2-18 d.6.1 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1612*6.2 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
246	KNR 2-01 d.6.1 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 13-1 = 12.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
247	KNR 2-01 d.6.1 0239-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
248	KNR 4-01 d.6.1 0333-03 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
249	KNR-W 2-18 d.6.1 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m -- M --	r-g	2.1390				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	6.3240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0515				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.12 PRZYŁĄCZE KAN. 12 - budynek nr 7b								
250	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³					
d.6.1	0317-02	głębokość do 1.5 m obmiar = 2.0732*8.2 = 17.0 m ³						
2								
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	45.4580				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
251	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m	m ²					
d.6.1	0313-02	balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką						
2		obmiar = 1.2195*8.2*2 = 20.0 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	11.0000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0732				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0222				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	2.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
252	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³					
d.6.1	0511-02	obmiar = 0.1219*8.2 = 1.0 m ³						
2								
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
253	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.6.1	0230-01	obmiar = 17-1 = 16.0 m ³						
2								
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
254	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³					
d.6.1	0239-02	obmiar = 1 m ³						
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
255	KNR 4-01 d.6.1 0333-03 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
256	KNR-W 2-18 d.6.1 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 8.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.8290				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	8.3640				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0681				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.13 PRZYŁĄCZE KAN. 13 - budynek nr 8a								
257	KNR 2-01 d.6.1 0317-02 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.0634*6.3 = 13.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	34.7620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
258	KNR-W 2-01 d.6.1 0313-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1905*6.3*2 = 15.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	8.2500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0549				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0167				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
259 d.6.1 3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
260 d.6.1 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 12 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
261 d.6.1 3	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
262 d.6.1 3	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
263 d.6.1 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.1735				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	6.4260				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0523				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6.14 PRZYŁĄCZE KAN. 14 - budynek nr 8b								
264 d.6.1 4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.125*8 = 17.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	45.4580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
265 d.6.1 4	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1875*8*2 = 19.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	10.4500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0695				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0211				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	2.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
266 d.6.1 4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.125*8 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
267 d.6.1 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 17-1 = 16.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
268 d.6.1 4	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
269 d.6.1 4	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
270 d.6.1 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.7600				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	8.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0664				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.15 PRZYŁĄCZE KAN. 15 - budynek nr 9a								
271 d.6.1 5	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.2*5 = 11.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	29.4140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
272 d.6.1 5	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.2*5*2 = 12.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	6.6000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0439				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0133				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
273 d.6.1 5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.2*5 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
274	KNR 2-01 d.6.1 0230-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 11-1 = 10.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1350				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
275	KNR 2-01 d.6.1 0239-02 5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami koło- wymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
276	KNR 4-01 d.6.1 0333-03 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
277	KNR-W 2-18 d.6.1 0408-02 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.7250				
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	5.1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0415				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.16	PRZYŁĄCZE KAN. 16 - budynek nr 9b							
278	KNR 2-01 d.6.1 0317-02 6	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.1518*7.9 = 17.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	45.4580				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
279	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²					
d.6.1	0313-02	obmiar = 1.2025*7.9*2 = 19.0 m ²						
6								
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	10.4500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0695				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0211				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	2.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
280	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³					
d.6.1	0511-02	obmiar = 0.1265*7.9 = 1.0 m ³						
6								
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zageszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
281	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.6.1	0230-01	obmiar = 17-1 = 16.0 m ³						
6								
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
282	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³					
d.6.1	0239-02	obmiar = 1 m ³						
6								
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
283	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.					
d.6.1	0333-03	obmiar = 1 szt.						
6								
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
284 d.6.1 6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 7.9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.7255				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	8.0580				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0656				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.17	PRZYŁĄCZE KAN. 17 - budynek nr 10a							
285 d.6.1 7	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.1519*7.9 = 17.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	45.4580				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
286 d.6.1 7	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.2025*7.9*2 = 19.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	10.4500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0695				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0211				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	2.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
287 d.6.1 7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1265*7.9 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
288 d.6.1 7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 17-1 = 16.0 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
289 d.6.1 7	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
290 d.6.1 7	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
291 d.6.1 7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 7.9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.7255				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	8.0580				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0656				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.18 PRZYŁĄCZE KAN. 18 - budynek nr 10b								
292 d.6.1 8	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 15 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	40.1100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
293 d.6.1 8	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 16 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	8.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0586				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0178				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.9200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
294	KNR-W 2-18 d.6.1 0511-02 8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1538*6.5 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
295	KNR 2-01 d.6.1 0230-01 8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 15-1 = 14.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1890				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
296	KNR 2-01 d.6.1 0239-02 8	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
297	KNR 4-01 d.6.1 0333-03 8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
298	KNR-W 2-18 d.6.1 0408-02 8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m -- M --	r-g	2.2425				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	6.6300				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.19 PRZYŁĄCZE KAN. 19 - budynek nr 11a								
299	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³					
d.6.1	0317-02	głębokość do 1.5 m obmiar = 2.1739*6.9 = 15.0 m ³						
9								
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	40.1100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
300	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m	m ²					
d.6.1	0313-02	balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką						
9		obmiar = 1.1594*6.9*2 = 16.0 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	8.8000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0586				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0178				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.9200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
301	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³					
d.6.1	0511-02	obmiar = 0.1449*6.9 = 1.0 m ³						
9								
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
302	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.6.1	0230-01	obmiar = 15-1 = 14.0 m ³						
9								
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1890				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
303	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³					
d.6.1	0239-02	obmiar = 1 m ³						
9								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
304	KNR 4-01 d.6.1 0333-03 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
305	KNR-W 2-18 d.6.1 0408-02 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.3805				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	7.0380				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0573				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.20 PRZYŁĄCZE KAN. 20 - budynek nr 11b								
306	KNR 2-01 d.6.2 0317-02 0	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.3076*2.6 = 6.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	16.0440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
307	KNR-W 2-01 d.6.2 0313-02 0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1538*2.6*2 = 6.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	3.3000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0220				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0067				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	0.7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
308	KNR-W 2-18 d.6.2 0511-02 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1923*2.6 = 0.5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	0.9650				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	0.6100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.3550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
309	KNR 2-01 d.6.2 0230-01 0	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 6-0.5 = 5.5 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.0743				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
310	KNR 2-01 d.6.2 0239-02 0	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.1078				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0261				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0046				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.0564				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
311	KNR 4-01 d.6.2 0333-03 0	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
312	KNR-W 2-18 d.6.2 0408-02 0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2.6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	0.8970				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	2.6520				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0216				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6.21 PRZYŁĄCZE KAN. 21 - budynek nr 12a								
313 d.6.2 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.3214*5.6 = 13.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	34.7620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
314 d.6.2 1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1607*5.6*2 = 13.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	7.1500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0476				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0144				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
315 d.6.2 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1785*5.6 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
316 d.6.2 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 13-1 = 12.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
317 d.6.2 1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
318	KNR 4-01 d.6.2 0333-03 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
319	KNR-W 2-18 d.6.2 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5.6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.9320				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	5.7120				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0465				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.22 PRZYŁĄCZE KAN. 22 - budynek nr 12b								
320	KNR 2-01 d.6.2 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.2*5 = 11.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	29.4140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
321	KNR-W 2-01 d.6.2 0313-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.2*5*2 = 12.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	6.6000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0439				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0133				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
322	KNR-W 2-18 d.6.2 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.2*5 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
323	KNR 2-01 d.6.2 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 11-1 = 10.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1350				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
324	KNR 2-01 d.6.2 0239-02 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami koło- wymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
325	KNR 4-01 d.6.2 0333-03 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
326	KNR-W 2-18 d.6.2 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.7250				
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	5.1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0415				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.23	PRZYŁĄCZE KAN. 23 - budynek nr 13a							
327	KNR 2-01 d.6.2 0317-02 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.0930*4.3 = 9.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	24.0660				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
328	KNR-W 2-01 d.6.2 0313-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = $1.1628 \cdot 4.3 \cdot 2 = 10.0 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	5.5000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0366				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0111				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
329	KNR-W 2-18 d.6.2 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $0.1162 \cdot 4.3 = 0.5 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	0.9650				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	0.6100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zageszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.3550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
330	KNR 2-01 d.6.2 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $9 \cdot 1 = 8.0 \text{ m}^3$	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
331	KNR 2-01 d.6.2 0239-02 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 0.5 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.1078				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0261				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0046				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.0564				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
332	KNR 4-01 d.6.2 0333-03 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
333 d.6.2 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 4.3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.4835				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	4.3860				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0357				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.24	PRZYŁĄCZE KAN. 24 - budynek nr 13b							
334 d.6.2 4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.0930*4.3 = 9.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	24.0660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
335 d.6.2 4	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1627*4.3*2 = 10.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	5.5000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0366				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0111				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
336 d.6.2 4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1162*4.3 = 0.5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	0.9650				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	0.6100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.3550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
337 d.6.2 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 9-1 = 8.0 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
338	KNR 2-01 d.6.2 0239-02 4	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.1078				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0261				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0046				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.0564				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
339	KNR 4-01 d.6.2 0333-03 4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
340	KNR-W 2-18 d.6.2 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 4.3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.4835				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	4.3860				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0357				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.25	PRZYŁĄCZE KAN. 25 - budynek nr 14a							
341	KNR 2-01 d.6.2 0317-02 5	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.1666*6 = 13.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	34.7620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
342	KNR-W 2-01 d.6.2 0313-02 5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1666*6*2 = 14.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	7.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0512				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0155				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
343	KNR-W 2-18 d.6.2 0511-02 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1666*6 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
344	KNR 2-01 d.6.2 0230-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 13-1 = 12.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
345	KNR 2-01 d.6.2 0239-02 5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
346	KNR 4-01 d.6.2 0333-03 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
347	KNR-W 2-18 d.6.2 0408-02 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m -- M --	r-g	2.0700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	6.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0498				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.26 PRZYŁĄCZE KAN. 26 - budynek nr 14b								
348	KNR 2-01 d.6.2 0317-02 6	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.2*5.9 = 13.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	34.7620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
349	KNR-W 2-01 d.6.2 0313-02 6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1864*5.9*2 = 14.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	7.7000				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0512				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0155				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
350	KNR-W 2-18 d.6.2 0511-02 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1694*5.9 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
351	KNR 2-01 d.6.2 0230-01 6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 13-1 = 12.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
352	KNR 2-01 d.6.2 0239-02 6	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
353	KNR 4-01 d.6.2 0333-03 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
354	KNR-W 2-18 d.6.2 0408-02 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5.9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.0355				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	6.0180				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0490				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.27 PRZYŁĄCZE KAN. 27 - budynek nr 14c								
355	KNR 2-01 d.6.2 0317-02 7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.3404*4.7 = 11.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	29.4140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
356	KNR-W 2-01 d.6.2 0313-02 7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.1702*4.7*2 = 11.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	6.0500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0403				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0122				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	1.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
357	KNR-W 2-18 d.6.2 0511-02 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.2127*4.7 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
358	KNR 2-01 d.6.2 0230-01 7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 11-1 = 10.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1350				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
359	KNR 2-01 d.6.2 0239-02 7	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
360	KNR 4-01 d.6.2 0333-03 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
361	KNR-W 2-18 d.6.2 0408-02 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 4.7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.6215				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	4.7940				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0390				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6.28 PRZYŁĄCZE KAN. 28 - budynek nr 15a								
362 d.6.2 8	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.1794*7.8 = 17.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	45.4580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
363 d.6.2 8	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.2179*7.8*2 = 19.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	10.4500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0695				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0211				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	2.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
364 d.6.2 8	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1282*7.8 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
365 d.6.2 8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 17-1 = 16.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
366 d.6.2 8	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
367	KNR 4-01 d.6.2 0333-03 8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
368	KNR-W 2-18 d.6.2 0408-02 8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 7.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.6910				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	7.9560				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0647				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.29 PRZYŁĄCZE KAN. 29 - budynek nr 15b								
369	KNR 2-01 d.6.2 0317-02 9	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 2.2077*7.7 = 17.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	45.4580				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
370	KNR-W 2-01 d.6.2 0313-02 9	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1.2337*7.7*2 = 19.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	10.4500				
2*	2640020	-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0695				
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0211				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 0.12kg/m ²	kg	2.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
371	KNR-W 2-18 d.6.2 0511-02 9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 0.1298*7.7 = 1.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.9300				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
372	KNR 2-01 d.6.2 0230-01 9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 17-1 = 16.0 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
373	KNR 2-01 d.6.2 0239-02 9	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami koło- wymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	0.2156				
2*	11412	ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	0.0522				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.0092				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	0.1128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
374	KNR 4-01 d.6.2 0333-03 9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
375	KNR-W 2-18 d.6.2 0408-02 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 7.7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.6565				
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	7.8540				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0639				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
376	KNNR 5 d.6.2 0701-02 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (50mx0,8x0,4=m ³) obmiar = (50+9)*0.8*0.4 = 18.9 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	42.3360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								