

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Ludowej w Szczytnej
ADRES INWESTYCJI : 57-330 Szczytna, dz.nr 2104/4, 2110, 1512/2, 1507/17, 1510/1, 1507/15, 2109/3, 1507/3 AM-1, obręb Szczytna
INWESTOR : Gmina Szczytna
ADRES INWESTORA : 57-330 Szczytna, ul.Wolności 42
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wnęk
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2023

Stawka roboczogodziny : 28.19 zł
Poziom cen : 3 kw. 23

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67.00 % R, S
Zysk [Z] 11.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1474376.55 zł

Słownie: jeden milion czterysta siedemdziesiąt cztery tysiące trzysta siedemdziesiąt sześć i 55/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację sporządzono w oparciu o uzgodniony przez Inwestora projekt techniczny wraz z uwzględnieniem średnich cen czynników RMS w III kwartale 2023 r. podanych przez SEKOCENBUD-Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa Promocja Sp.z o.o. oraz wydawnictwo BŁYSKAWICA nr 9/2023 -informacja miesięczna o stawkach robocizny oraz cenach wybranych robót, materiałów i sprzętu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie sieci wodociągowej na działkach nr 2104/4,2110,1512/2,1507/17,1510/1,1507/15,2109/3,1507/3, AM-1, obręb Szczycna miasto					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim (obsługa geodezyjna) [(2232.00+8.0+60.00+24.00)/1000]	km km	2.324	
				RAZEM	2.324
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek-pobocze drogi [(2232.00*0.50)*70%]	m ² m ²	781.200	
				RAZEM	781.200
3 d.1	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III [(2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.30*1.00]*90%	m ³ m ³	2719.080	
				RAZEM	2719.080
4 d.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV [(2232.00+8.0+60.00+24.00)*0.40*1.00]*90%	m ³ m ³	836.640	
				RAZEM	836.640
5 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (kolizje z uzbrojeniem) [(2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70*1.00]*10%	m ³ m ³	395.080	
				RAZEM	395.080
6 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-miejsca pod hydranty i wpięcia na sieci (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3)	m ³ m ³	47.600	
				RAZEM	47.600
7 d.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III-komory redukcyjne (2.50*3.00*1.80)*2	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
8 d.1	KNP 01 4A13-01.01 analogia	Ażurowe umocnienie drewniane do całkowitej głębokości wykopu o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m - wykonanie - grunt kat.III-IV (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70 (1.00*1.70)*7 [(2.50+3.00)*2*1.80]*2	m ² jed- nostr. m ² jed- nostr. m ² jed- nostr. m ² jed- nostr.	3950.800 11.900 39.600	
				RAZEM	4002.300
9 d.1	KNP 01 4A13-02.01	Ażurowe umocnienie drewniane do całkowitej głębokości wykopu o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m - rozbiórka - grunt kat.III-IV (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70 (1.00*1.70)*7 [(2.50+3.00)*2*1.80]*2	m ² jed- nostr. m ² jed- nostr. m ² jed- nostr. m ² jed- nostr.	3950.800 11.900 39.600	
				RAZEM	4002.300
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70*1.00 (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3) (2.50*3.00*1.80)*2-(2.00*2.50*1.50)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	3950.800 47.600 12.000	
				RAZEM	4010.400
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III warstwami co 30 cm (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70*1.00 (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3)	m ³ m ³ m ³	3950.800 47.600	
				RAZEM	3998.400
12 d.1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-wywóz gruntu (2232.00+8.0+60.00+24.00)*0.70*1.00 (1.00*1.00*0.70)*(7+18+3)	m ³ m ³ m ³	1626.800 19.600	
				RAZEM	1646.400
13 d.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV-wymiana gruntu Krotność = 8 2232.00*0.50*1.00 (8.0+60.00+24.00)*0.70*1.00 (1.00*1.00*0.70)*(7+18+3)	m ³ m ³ m ³ m ³	1116.000 64.400 19.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1200.000
14	KNR-W 4-01	Wykonanie pomostów zabezpieczających komunikację pieszą podczas realizacji robót	m ²		
d.1	0434-04	analogia			
		(2.00*0.90)*7	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
15	KNR 7-13	Ułożenie i rozebranie drogi transportowej dla pojazdów	m		
d.1	0410-01	analogia			
		2.00*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01				
		2232.00+8.00+60.00+24.00	m	2324.000	
				RAZEM	2324.000
17	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02				
		2232.00+8.00+60.00+24.00	m	2324.000	
				RAZEM	2324.000
18	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1	0420-01				
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1	0420-03				
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		ROBOTY DROGOWE			
20	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci	m		
d.2	0101-02				
		(30.00+4.00)*2	m	68.000	
				RAZEM	68.000
21	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci	m ²		
d.2	0803-03				
		(30.00+4.00)*1.00	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
22	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci	m ²		
d.2	0804-03				
		(30.00+4.00)*1.00	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
23	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm-pobocze drogi	m ²		
d.2	0802-07				
		[2232.00*0.50]*30%	m ²	334.800	
				RAZEM	334.800
24	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04				
		2232.00*1.00	m ²	2232.000	
				RAZEM	2232.000
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-05				
		15 cm			
		2232.00*1.00	m ²	2232.000	
				RAZEM	2232.000
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy	m ²		
d.2	0204-06				
		1 cm grubość po zagęszczeniu			
		Krotność = 5			
		2232.00*1.00	m ²	2232.000	
				RAZEM	2232.000
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	0109-07				
		z.sz.3.9. 9907			
		2232.00	m	2232.000	
				RAZEM	2232.000
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm-złącza rur	złącz.		
d.3	0110-07				
		2232.00/6	złącz.	372.000	
				RAZEM	372.000
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania doczołowego o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione- kształtek(kolana, trójniki, zaślepki)	szt		
d.3	0112-03				
		z.sz.3.9. 9907			
		81.00+7.00+2.00	szt	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm-hydranty H1-H7	złącz.		
		7,00	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.3	KNR 2-28 0314-04 z.sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 15 m	m		
		8,00*3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.3	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm/63 mm	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.3	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m	m		
		18,00*3,33	m	59,940	
				RAZEM	59,940
35 d.3	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm/32 mm	kpl.		
		18,00	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
36 d.3	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm-wpięcia do rurociągu głównego ul.Wolności	wcin.		
		1,00	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	S 219 1400-08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm w pasie ul.Wolności i Ludowej	m		
		30,00+4,00	m	34,000	
				RAZEM	34,000
39 d.3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		6,00	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.3	KNR-W 2-18 0510-04 + KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 30 cm pod komory redukcyjne	m ³		
		(2,50*2,00*0,30)*2	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.3	KSNR 4 1413-01 analogia	Komory prefabrykowane żelbetonowe-redukcyjne montowane na sieci DN 160	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR-W 2-18 0804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm-montaż wyposażenia komór redukcyjnych	wcin.		
		2,00	wcin.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		7,00	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podsypka	m ³		
		(2232,00+8,0+60,00+24,00)*1,00*0,10	m ³	232,400	
				RAZEM	232,400
45 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(2232,00+8,0+60,00+24,00)*1,00*0,10	m ³	232,400	
				RAZEM	232,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-20 d.3 0114-02 analogia	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów o średnicy 150-200 mm-kolana, trójniki,hydranty,zasuwy,nawiertki 81.00+7.00+21.00+6.00+2.00	szt. szt.	 117.000	
				RAZEM	117.000
47	KNR 2-28 d.3 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 12.00	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2232.00+8,0+60.00+24.00	m m	 2324.000	
				RAZEM	2324.000
49	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-stabilizacja obudów żeliwnych zasuw i hydrantów (7.00+6.00+21.00)*0.50*0.50	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
50	KNR-W 2-18 d.3 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm (2232.00+8,0+60.00+24.00)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 11.620	
				RAZEM	11.620
51	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm 11.62	odc.20 0m odc.20 0m	 11.620	
				RAZEM	11.620
52	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm 11.62	odc.20 0m odc.20 0m	 11.620	
				RAZEM	11.620

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie sieci wodociągowej na działkach nr 2104/4,2110,1512/2,1507/17,1510/1,1507/15,2109/3,1507/3, AM-1, obręb Szczycna miasto								
1		ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0113-04	ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim (obsługa geodezyjna)						
		obmiar = $(2232.00+8.0+60.00+24.00)/1000 = 2.324$ km						
1*	999	-- R -- robocizna 210r-g/km * 28.19zł/r-g	r-g	488.0400	5919.900	13757.85		
2*	3951300	-- M -- Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m 0.286m³/km * 233.67zł/m³	m³	0.6647	66.830		155.31	
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 18.9m-g/km * 90.63zł/m-g	m-g	43.9236	1712.907			3980.80
Razem z narzutami:				33067.06		14228.510	25525.90	7385.85
Cena jednostkowa:				14228.51		10983.605	66.830	3178.077
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m²					
d.1	0119-01	o grub.do 15 cm za pomocą spycharek-poboczne drogi						
		obmiar = $[2232.00*0.50]*70\% = 781.200$ m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0053r-g/m² * 28.19zł/r-g	r-g	4.1404	0.149	116.40		
2*	11331	-- S -- Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1) 0.0025m-g/m² * 94.77zł/m-g	m-g	1.9530	0.237			185.14
Razem z narzutami:				562.46	0.720	217.29		345.17
Cena jednostkowa:				0.72		0.277	0.000	0.440
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m³					
d.1	0211-06	przedsiebiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat. III						
		obmiar = $[(2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.30*1.00]*90\% = 2719.080$ m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.108r-g/m³ * 28.19zł/r-g	r-g	293.6606	3.045	8279.60		
2*	11132	-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m³ (1) 0.0322m-g/m³ * 133.50zł/m-g	m-g	87.5544	4.299			11689.32
Razem z narzutami:				37061.06	13.630	15365.71		21695.35
Cena jednostkowa:				13.63		5.649	0.000	7.976
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m³					
d.1	0211-07	przedsiebiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat. IV						
		obmiar = $[(2232.00+8.0+60.00+24.00)*0.40*1.00]*90\% = 836.640$ m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.117r-g/m³ * 28.19zł/r-g	r-g	97.8869	3.298	2759.24		
2*	11132	-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m³ (1) 0.0352m-g/m³ * 133.50zł/m-g	m-g	29.4497	4.699			3931.37
Razem z narzutami:				12415.74	14.840	5120.44		7295.30
Cena jednostkowa:				14.84		6.119	0.000	8.718
5	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0,8-1,5 m pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3,0 m (kolizje z uzbrojeniem)	m³					
d.1	0310-05	obmiar = $[(2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70*1.00]*10\% = 395.080$ m³						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3,3r-g/m ³ * 28.19zł/r-g	r-g	1303.7640	93.027	36753.11		
Razem z narzutami:					172.600	68190.81		
Cena jednostkowa:						172.599	0.000	0.000
6	KNR-W 2-01 d.1 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-miejsca pod hydranty i wpięcia na sieci obmiar = (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3) = 47.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,3r-g/m ³ * 28.19zł/r-g	r-g	109.4800	64.837	3086.24		
Razem z narzutami:					120.300	5726.28		
Cena jednostkowa:						120.297	0.000	0.000
7	KNR-W 2-01 d.1 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III-komory redukcyjne obmiar = (2.50*3.00*1.80)*2 = 27.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,124r-g/m ³ * 28.19zł/r-g	r-g	3.3480	3.496	94.39		
2*	11161	-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m ³ (1) 0,0782m-g/m ³ * 105.86zł/m-g	m-g	2.1114	8.278			223.51
Razem z narzutami:					21.840	175.09		414.59
Cena jednostkowa:						6.486	0.000	15.358
8	KNP 01 d.1 4A13-01.01 analogia	Ażurowe umocnienie drewniane do całkowitej głębokości wykopu o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m - wykonanie - grunt kat.III-IV obmiar = (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70 3950.800 (1.00*1.70)*7 11.900 [(2.50+3.00)*2*1.80]*2 39.600 RAZEM 4002.300 m ² jednostr.	m ² jednost r.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,14r-g/m ² jednostr. * 28.19zł/r-g	r-g	560.3220	3.947	15797.08		
2*	2640001	-- M -- Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III 0,00523m ³ /m ² jednostr. * 1677.13zł/m ³	m ³	20.9320	8.771		35104.17	
3*	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane 0,0002m ³ /m ² jednostr. * 505.33zł/m ³	m ³	0.8005	0.101		404.23	
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.355		1420.82	
Razem z narzutami:					16.550	29308.85	36929.22	
Cena jednostkowa:						7.323	9.227	0.000
9	KNP 01 d.1 4A13-02.01	Ażurowe umocnienie drewniane do całkowitej głębokości wykopu o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m - rozbiórka - grunt kat.III-IV obmiar = (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70 3950.800 (1.00*1.70)*7 11.900 [(2.50+3.00)*2*1.80]*2 39.600 RAZEM 4002.300 m ² jednostr.	m ² jednost r.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,11r-g/m ² jednostr. * 28.19zł/r-g	r-g	440.2530	3.101	12411.13		
Razem z narzutami:					5.750	23013.23		
Cena jednostkowa:						5.754	0.000	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70* 1.00 3950.800 (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3) 47.600 (2.50*3.00*1.80)*2-(2.00*2.50*1.50)*2 12.000 RAZEM 4010.400 m ³	m ³					
1*	11331	-- S -- Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1) 0,0135m-g/m ³ * 94.77zł/m-g	m-g	54.1404	1.279			5129.30
Razem z narzutami:					2.370			9504.65
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	2.373
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III warstwami co 30 cm obmiar = (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70* 1.00 3950.800 (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3) 47.600 RAZEM 3998.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³ * 28.19zł/r-g	r-g	407.8368	2.875	11495.40		
2*	12533	-- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg 0.031m-g/m ³ * 24.77zł/m-g	m-g	123.9504	0.768			3070.77
Razem z narzutami:					6.760	21330.61		5698.57
Cena jednostkowa:						5.334	0.000	1.425
12 d.1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami koło- wymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III- wywóz gruntu obmiar = (2232.00+8.0+60.00+24.00)*0.70* 1.00 1626.800 (1.00*1.00*0.70)*(7+18+3) 19.600 RAZEM 1646.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.216r-g/m ³ * 28.19zł/r-g	r-g	355.6224	6.089	10024.93		
2*	11412	-- S -- Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³ (1) 0.0522m-g/m ³ * 143.17zł/m-g	m-g	85.9421	7.473			12303.55
3*	11331	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1) 0.0092m-g/m ³ * 94.77zł/m-g	m-g	15.1469	0.872			1435.66
4*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.1128m-g/m ³ * 122.38zł/m-g	m-g	185.7139	13.804			22726.91
Razem z narzutami:					52.390	18599.96		67654.94
Cena jednostkowa:						11.298	0.000	41.095
13 d.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub dro- gach gruntowych ziemi kat. III-IV-wymiana gruntu Krotność = 8 obmiar = 2232.00*0.50*1.00 1116.000 (8.0+60.00+24.00)*0.70*1.00 64.400 (1.00*1.00*0.70)*(7+18+3) 19.600 RAZEM 1200.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.005*8=0,04r-g/m ³ * 28.19zł/r-g -- M --	r-g	48.0000	1.128	1353.60		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602211	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 1620.00m ³ * 74.68zł/m ³	m ³	1620.0000	100.818		120981.60	
3*	39811	-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.0274*8=0.2192m-g/m ³ * 122.38zł/m-g	m-g	263.0400	26.826			32191.20
Razem z narzutami:					152.680	2511.45	120981.60	59722.95
Cena jednostkowa:						2.093	100.818	49.772
14 d.1	KNR-W 4-01 0434-04 analogia	Wykonanie pomostów zabezpieczających komunikację pieszą podczas realizacji robót obmiar = (2.00*0.90)*7 = 12.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.97r-g/m ² * 28.19zł/r-g	r-g	12.2220	27.344	344.53		
2*	2600619	-- M -- Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.003m ³ /m ² * 1187.15zł/m ³	m ³	0.0378	3.561		44.87	
3*	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane 0.001m ³ /m ² * 505.33zł/m ³	m ³	0.0126	0.505		6.36	
4*	1330500	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary 0.3kg/m ² * 13.63zł/kg	kg	3.7800	4.089		51.52	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.163		2.05	
Razem z narzutami:					59.050	639.23	104.80	
Cena jednostkowa:						50.733	8.318	0.000
15 d.1	KNR 7-13 0410-01 analogia	Ułożenie i rozebranie drogi transportowej dla pojazdów obmiar = 2.00*4 = 8.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.058*0.955=0.05539r-g/m * 28.19zł/r-g	r-g	0.4431	1.561	12.49		
2*	2642913	-- M -- Podkład z drewna miękkiego typ III B, III O 0.044szt/m * 171.10zł/szt	szt	0.3520	7.528		60.22	
3*	1341201	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm 0.072kg/m * 26.11zł/kg	kg	0.5760	1.880		15.04	
4*	1110499	Blachy stalowe żeberkowe grub. 3,5-8,0 mm, walcowane na gorąco 0.356kg/m * 8.44zł/kg	kg	2.8480	3.005		24.04	
Razem z narzutami:					15.310	23.18	99.30	
Cena jednostkowa:						2.896	12.413	0.000
16 d.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 2232.00+8.00+60.00+24.00 = 2324.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.008r-g/m * 28.19zł/r-g	r-g	18.5920	0.226	525.22		
2*	3951300	-- M -- Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m 0.007m ³ /m * 233.67zł/m ³	m ³	16.2680	1.636		3802.06	
3*	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.003m ³ /m * 1187.15zł/m ³	m ³	6.9720	3.561		8275.76	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.078		181.27	
Razem z narzutami:					5.690	964.47	12259.09	
Cena jednostkowa:						0.419	5.275	0.000
17 d.1	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 2232.00+8.00+60.00+24.00 = 2324.000 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,007r-g/m * 28.19zł/r-g	r-g	16.2680	0.197	457.83		
Razem z narzutami:				859.88	0.370	859.88		
Cena jednostkowa:				0.37		0.366	0.000	0.000
18	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.					
d.1	0420-01	obmiar = 4.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,4r-g/szt. * 28.19zł/r-g	r-g	1.6000	11.276	45.10		
2*	1352319	-- M -- Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak B i C 800 (fi 80 cm) folia I gen. 1szt/szt. * 163.82zł/szt	szt	4.0000	163.820		655.28	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.457		9.83	
Razem z narzutami:				748.80	187.200	83.69	665.11	
Cena jednostkowa:				187.20		20.921	166.277	0.000
19	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.					
d.1	0420-03	obmiar = 4.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,5r-g/szt. * 28.19zł/r-g	r-g	2.0000	14.095	56.38		
Razem z narzutami:				104.60	26.150	104.60		
Cena jednostkowa:				26.15		26.152	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	385432.48	117370.52	171194.43	96867.53
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	143518.00	78625.96		64892.04
RAZEM	528950.48	195996.48	171194.43	161759.57
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	39721.99	21764.19		17957.80
RAZEM	568672.47	217760.67	171194.43	179717.37

OGÓŁEM 568672.47

Słownie: pięćset sześćdziesiąt osiem tysięcy sześćset siedemdziesiąt dwa i 47/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY DROGOWE						
20 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci obmiar = $(30.00+4.00)*2 = 68.000$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m * 28.19zł/r-g	r-g	7.8200	3.242	220.46		
2*	52600	-- S -- Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1) 0.115m-g/m * 68.51zł/m-g	m-g	7.8200	7.879			535.77
Razem z narzutami:					20.630	408.95		993.89
Cena jednostkowa:					20.63	6.015	0.000	14.619
21 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci obmiar = $(30.00+4.00)*1.00 = 34.000$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ² * 28.19zł/r-g	r-g	8.6496	7.172	243.85		
2*	83111	-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min. (1) 0.1249m-g/m ² * 64.94zł/m-g	m-g	4.2466	8.111			275.77
Razem z narzutami:					28.350	452.34		511.56
Cena jednostkowa:					28.35	13.306	0.000	15.048
22 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci obmiar = $(30.00+4.00)*1.00 = 34.000$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2321r-g/m ² * 28.19zł/r-g	r-g	7.8914	6.543	222.46		
2*	11331	-- S -- Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1) 0.0079m-g/m ² * 94.77zł/m-g	m-g	0.2686	0.749			25.47
3*	11711	Zrywarka przyczepna - kpl. 0.0079m-g/m ² * 10.43zł/m-g	m-g	0.2686	0.082			2.79
Razem z narzutami:					13.680	412.69		52.43
Cena jednostkowa:					13.68	12.140	0.000	1.542
23 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm-pobocze drogi obmiar = $[2232.00*0.50]*30\% = 334.800$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ² * 28.19zł/r-g	r-g	71.3794	6.010	2012.15		
2*	11331	-- S -- Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1) 0.0079m-g/m ² * 94.77zł/m-g	m-g	2.6449	0.749			250.77
3*	11711	Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ² * 10.43zł/m-g	m-g	2.6449	0.082			27.45
Razem z narzutami:					12.690	3732.47		516.14
Cena jednostkowa:					12.69	11.151	0.000	1.542
24 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = $2232.00*1.00 = 2232.000$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² * 28.19zł/r-g	r-g	6.2496	0.079	176.33		
2*	3930001	-- M -- Woda z rurociągów' 0.005m ³ /m ² * 6.59zł/m ³	m ³	11.1600	0.033		73.66	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	12261	-- S -- Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t 0.0043m-g/m ² * 59.92zł/m-g	m-g	9.5976	0.258			575.86
4*	11331	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1) 0.0039m-g/m ² * 94.77zł/m-g	m-g	8.7048	0.370			825.84
Razem z narzutami:				3013.20	1.350	329.35	73.66	2610.19
Cena jednostkowa:				1.35		0.147	0.033	1.165
25	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 2232.00*1.00 = 2232.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ² * 28.19zł/r-g	r-g	74.3256	0.939	2095.85		
2*	1600602	-- M -- Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm 0.3182t/m ² * 104.60zł/t	t	710.2224	33.284		74289.89	
3*	3930001	Woda z rurociągów" 0.015m ³ /m ² * 6.59zł/m ³	m ³	33.4800	0.099		220.97	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.167		372.74	
5*	11612	-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0027m-g/m ² * 130.57zł/m-g	m-g	6.0264	0.353			787.90
6*	12261	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t 0.0387m-g/m ² * 59.92zł/m-g	m-g	86.3784	2.319			5176.01
Razem z narzutami:				89838.00	40.250	3888.73	74883.60	11065.67
Cena jednostkowa:				40.25		1.742	33.550	4.957
26	KNR 2-31 d.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 2232.00*1.00 = 2232.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0076*5=0.038r-g/m ² * 28.19zł/r-g	r-g	84.8160	1.071	2390.47		
2*	1600604	-- M -- Kliniec kamienny, 4-31,5 mm 0.0018*5=0.009t/m ² * 110.69zł/t	t	20.0880	0.996		2223.07	
3*	1600602	Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm 0.0212*5=0.106t/m ² * 104.60zł/t	t	236.5920	11.088		24748.42	
4*	3930001	Woda z rurociągów 0.001*5=0.005m ³ /m ² * 6.59zł/m ³	m ³	11.1600	0.033		73.66	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.061		136.15	
6*	12261	-- S -- Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t 0.0014*5=0.007m-g/m ² * 59.92zł/m-g	m-g	15.6240	0.419			935.21
Razem z narzutami:				33346.08	14.940	4430.81	27181.30	1733.97
Cena jednostkowa:				14.94		1.988	12.178	0.778

PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	118918.97	7361.57	102138.56	9418.84
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	11245.60	4928.13		6317.47
RAZEM	130164.57	12289.70	102138.56	15736.31
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3113.18	1365.64		1747.54
RAZEM	133277.75	13655.34	102138.56	17483.85

OGÓŁEM 133277.75

Słownie: sto trzydzieści trzy tysiące dwieście siedemdziesiąt siedem i 75/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA						
27 d.3	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 2232.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.272*1.25=0.34r-g/m * 28.19zł/r-g	r-g	758.8800	9.585	21393.72		
2*	5631113	-- M -- Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm 1.02m/m * 126.95zł/m	m	2276.6400	129.489		289019.45	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	1.942		4334.54	
4*	39314	-- S -- Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1) 0.0329m-g/m * 113.21zł/m-g	m-g	73.4328	3.725			8314.20
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0372*1.25=0.0465m-g/m * 112.03zł/m-g	m-g	103.7880	5.209			11626.49
Razem z narzutami:		370043.28			165.790	39692.73	293353.99	36996.56
Cena jednostkowa:		165.79				17.784	131.431	16.576
28 d.3	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm-złącza rur obmiar = 2232.00/6 = 372.000 złącz.	złącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz. * 28.19zł/r-g	r-g	595.2000	45.104	16778.69		
2*	72546	-- S -- Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm 0.8m-g/złącz. * 40.51zł/m-g	m-g	297.6000	32.408			12055.78
3*	81121	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0.8m-g/złącz. * 15.41zł/m-g	m-g	297.6000	12.328			4586.02
Razem z narzutami:		62008.68			166.690	31131.37		30877.31
Cena jednostkowa:		166.69				83.685	0.000	83.002
29 d.3	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania doczołowego o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione- kształtek(kolana, trójniki, zaślepki) obmiar = 81.00+7.00+2.00 = 90.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.852*1.11=0.94572r-g/szt * 28.19zł/r-g	r-g	85.1148	26.660	2399.40		
2*	5642912	-- M -- Kolano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 160mm 81szt * 231.52zł/szt	szt	81.0000	208.368		18753.12	
3*	5643415	Trójnik 90st. redukcyjny bosc z PE100, SDR 11 fi 160/90mm 7szt * 479.52zł/szt	szt	7.0000	37.296		3356.64	
4*	5643312	Trójnik 90st. równoprzelotowy bosc z PE100, SDR 11 fi 160mm 2szt * 323.33zł/szt	szt	2.0000	7.185		646.65	
5*	5643111	Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 160mm 1szt * 145.16zł/szt	szt	1.0000	1.613		145.17	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	3.817		343.53	
7*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.194m-g/szt * 90.63zł/m-g	m-g	17.4600	17.582			1582.38
Razem z narzutami:		30632.40			340.360	4451.54	23245.11	2935.75
Cena jednostkowa:		340.36				49.464	258.279	32.621

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione obmiar = 8.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.324*1.25=0.405r-g/m * 28.19zł/r-g	r-g	3.2400	11.417	91.34		
2*	563090106	-- M -- Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10, SDR 17, do wody: 90x5,4 mm 1.02m/m * 24.26zł/m	m	8.1600	24.745		197.96	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.371		2.97	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0178m-g/m * 93.36zł/m-g	m-g	0.1424	1.662			13.30
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0222*1.25=0.02775m-g/m * 112.03zł/m-g	m-g	0.2220	3.109			24.87
Razem z narzutami:				441.20	55.150	169.45	200.93	70.82
Cena jednostkowa:				55.15		21.182	25.116	8.852
31 d.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm-hydranty H1-H7 obmiar = 7.00 złącz.	złącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.76r-g/złącz. * 28.19zł/r-g	r-g	5.3200	21.424	149.97		
2*	5646608	-- M -- Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 90mm 1szt/złącz. * 52.23zł/szt	szt	7.0000	52.230		365.61	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.783		5.48	
4*	72545	-- S -- Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0.38m-g/złącz. * 28.13zł/m-g	m-g	2.6600	10.689			74.82
5*	81121	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA 0.38m-g/złącz. * 15.41zł/m-g	m-g	2.6600	5.856			40.99
Razem z narzutami:				864.22	123.460	278.25	371.09	214.88
Cena jednostkowa:				123.46		39.749	53.013	30.697
32 d.3	KNR 2-28 0314-04 z.sz.3.8.	Przyłacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 15 m obmiar = 8.00*3 = 24.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4*1.4=0.56r-g/m * 28.19zł/r-g	r-g	13.4400	15.786	378.86		
2*	5603045	-- M -- Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm 1.07m/m * 22.34zł/m	m	25.6800	23.904		573.70	
3*	5643105	Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 63mm 3szt * 32.26zł/szt	szt	3.0000	4.033		96.79	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.559		13.42	
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.01m-g/m * 90.63zł/m-g	m-g	0.2400	0.906			21.74
Razem z narzutami:				1427.28	59.470	703.03	683.91	40.34
Cena jednostkowa:				59.47		29.289	28.496	1.681
33 d.3	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm/63 mm obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3.2r-g/kpl. * 28.19zł/r-g	r-g	9.6000	90.208	270.62		
2*	5844327	-- M -- Nawiertka wodociągowa NWZ nr kat. 3217 do rur PE i PVC 063/2-1/0160 1szt/kpl. * 677.98zł/szt	szt	3.0000	677.980		2033.94	
3*	581390103	Zasuwa klinowa kołnierзова 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 60/65 mm, ciężar 16.1 kg/szt. 1szt/kpl. * 612.86zł/szt	szt	3.0000	612.860		1838.58	
4*	5831022	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m 1szt/kpl. * 127.08zł/szt	szt	3.0000	127.080		381.24	
5*	5831402	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw 1szt/kpl. * 169.84zł/szt	szt	3.0000	169.840		509.52	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	31.755		95.27	
7*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,16m-g/kpl. * 90.63zł/m-g	m-g	0.4800	14.501			43.50
Razem z narzutami:				5441.37	1813.790	502.11	4858.55	80.71
Cena jednostkowa:				1813.79		167.369	1619.515	26.905
34 d.3	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m obmiar = 18.00*3.33 = 59.940 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3*1.4=0.42r-g/m * 28.19zł/r-g	r-g	25.1748	11.840	709.69		
2*	5631104	-- M -- Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 32/3,0mm 1.07m/m * 5.32zł/m	m	64.1358	5.692		341.18	
3*	5643102	Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 32mm 18szt * 17.22zł/szt	szt	18.0000	5.171		309.95	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.217		13.01	
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01m-g/m * 90.63zł/m-g	m-g	0.5994	0.906			54.31
Razem z narzutami:				2081.72	34.730	1316.82	664.14	100.76
Cena jednostkowa:				34.73		21.968	11.080	1.681
35 d.3	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm/32 mm obmiar = 18.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.2r-g/kpl. * 28.19zł/r-g	r-g	57.6000	90.208	1623.74		
2*	5844305	-- M -- Nawiertka wodociągowa NWZ nr kat. 3217 do rur PE i PVC 032/2-1/0160 1szt/kpl. * 572.31zł/szt	szt	18.0000	572.310		10301.58	
3*	581390101	Zasuwa klinowa kołnierзова 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 30/35 mm, ciężar 10.0 kg/szt. 1szt/kpl. * 500.72zł/szt	szt	18.0000	500.720		9012.96	
4*	5892599	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1szt./kpl. * 131.06zł/szt.	szt.	18.0000	131.060		2359.08	
5*	5831402	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw 1szt/kpl. * 169.84zł/szt	szt	18.0000	169.840		3057.12	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	27.479		494.62	
7*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.16m-g/kpl. * 90.63zł/m-g	m-g	2.8800	14.501			261.02
Razem z narzutami:		28722.24			1595.680	3012.60	25225.36	484.28
Cena jednostkowa:		1595.68				167.369	1401.409	26.905
36	KNR-W 2-18 d.3 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm-wpięcia do rurociągu główne- go ul.Wolności obmiar = 1.00 wcin.	wci n.					
1*	999	-- R -- robocizna 17.1r-g/wcin. * 28.19zł/r-g	r-g	17.1000	482.049	482.05		
2*	5631113	-- M -- Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm 0.7m/wcin. * 126.95zł/m	m	0.7000	88.865		88.87	
3*	5643209	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR 11 (bez luź- nego kołnierza) fi 225mm 3szt/wcin. * 185.86zł/szt	szt	3.0000	557.580		557.58	
4*	5646709	Złączka rurowa PE/stal kołnierзова fi 225/ 160mm 1szt/wcin. * 393.85zł/szt	szt	1.0000	393.850		393.85	
5*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze- wnętrznej 160-225 mm 3szt./wcin. * 197.48zł/szt.	szt.	3.0000	592.440		592.44	
6*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.72kg/wcin. * 11.69zł/kg	kg	0.7200	8.417		8.42	
7*	6832008	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnie- rzowych fi 225mm 2.1szt/wcin. * 12.04zł/szt	szt	2.1000	25.284		25.28	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M5+M7)	%	1.5000	9.266		9.27	
9*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.1m-g/wcin. * 90.63zł/m-g	m-g	0.1000	9.063			9.06
Razem z narzutami:		2586.90			2586.900	894.38	1675.71	16.81
Cena jednostkowa:		2586.90				894.379	1675.702	16.815
37	KNR-W 2-18 d.3 0212-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.09r-g/kpl. * 28.19zł/r-g	r-g	5.0900	143.487	143.49		
2*	581390108	-- M -- Zasuwa klinowa kołnierзова 112 UG, bez kół- ka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 200 mm, ciężar 58 kg/szt. 1szt/kpl. * 2013.09zł/szt	szt	1.0000	2013.090		2013.09	
3*	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.200 mm 2szt./kpl. * 357.25zł/szt.	szt.	2.0000	714.500		714.50	
4*	564430104	Nasuwka ciśnieniowa PVC-U PN10 fi 225 mm 1szt/kpl. * 218.17zł/szt	szt	1.0000	218.170		218.17	
5*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 200 mm 2szt./kpl. * 8.86zł/szt.	szt.	2.0000	17.720		17.72	
6*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl. * 11.69zł/kg	kg	5.4400	63.594		63.59	
7*	5831024	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 200 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m 1szt/kpl. * 155.40zł/szt	szt	1.0000	155.400		155.40	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	5831402	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	1.0000	169.840		169.84	
9*	0000000	1szt/kpl. * 169.84zł/szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	50.285		50.29	
10*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.3m-g/kpl. * 90.63zł/m-g	m-g	0.3000	27.189			27.19
Razem z narzutami:				3719.27	3719.270	266.22	3402.60	50.45
Cena jednostkowa:				3719.27		266.221	3402.599	50.446
38	S 219 1400-d.3 08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm w pasie ul.Wolności i Ludowej obmiar = 30.00+4.00 = 34.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/m * 28.19zł/r-g	r-g	23.8000	19.733	670.92		
2*	7584080	-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 160mm 1.02m/m * 18.25zł/m	m	34.6800	18.615		632.91	
3*	0000000	materiały pomocnicze 8.6%(od M)	%	8.6000	1.601		54.43	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.03m-g/m * 90.63zł/m-g	m-g	1.0200	2.719			92.45
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.22m-g/m * 112.03zł/m-g	m-g	7.4800	24.647			838.00
Razem z narzutami:				3658.40	107.600	1244.78	687.34	1726.28
Cena jednostkowa:				107.60		36.612	20.216	50.774
39	KNR-W 2-18 d.3 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.92r-g/kpl. * 28.19zł/r-g	r-g	23.5200	110.505	663.03		
2*	581390107	-- M -- Zasuwa klinowa kołnierzowa 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 150 mm, ciężar 42.0 kg/szt. 1szt/kpl. * 1417.25zł/szt	szt	6.0000	1417.250		8503.50	
3*	532190104	Króćce jednokołnierzowe FW, średnica 150, ciężar 12,4 kg/szt. 2szt/kpl. * 347.40zł/szt	szt	12.0000	694.800		4168.80	
4*	564430103	Nasuwka ciśnieniowa PVC-U PN10 fi 160 mm 1szt/kpl. * 99.75zł/szt	szt	6.0000	99.750		598.50	
5*	6832006	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 150mm 2szt/kpl. * 5.75zł/szt	szt	12.0000	11.500		69.00	
6*	6801207	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl. * 11.69zł/kg	kg	32.6400	63.594		381.56	
7*	5831023	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 100/125/150 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m 1szt/kpl. * 132.17zł/szt	szt	6.0000	132.170		793.02	
8*	5831402	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	6.0000	169.840		1019.04	
9*	0000000	1szt/kpl. * 169.84zł/szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	38.834		233.00	
10*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.3m-g/kpl. * 90.63zł/m-g	m-g	1.8000	27.189			163.13
Razem z narzutami:				17299.26	2883.210	1230.17	15766.42	302.67
Cena jednostkowa:				2883.21		205.027	2627.738	50.446

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.3	KNR-W 2-18 0510-04 + KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 30 cm pod komory redukcyjne obmiar = $(2.50 \times 2.00 \times 0.30) \times 2 = 3.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $6.4 + 9.58 = 15.98 \text{ r-g/m}^3 \times 28.19 \text{ zł/r-g}$	r-g	47.9400	450.476	1351.43		
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) $1.02 + 1.02 = 2.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 358.66 \text{ zł/m}^3$	m ³	6.1200	731.666		2195.00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.0128 + 0.0165 = 0.0293 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 1187.15 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0879	34.783		104.35	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	19.161		57.48	
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) $0.1 + 0.1 = 0.2 \text{ m-g/m}^3 \times 93.36 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.6000	18.672			56.02
Razem z narzutami:				4968.15		1656.050	2356.83	103.93
Cena jednostkowa:				1656.05		835.800	785.610	34.643
41 d.3	KSNR 4 1413-01 analogia	Komory prefabrykowane żelbetonowe-redukcyjne montowane na sieci DN 160 obmiar = 2.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna $12.2 \text{ r-g/szt} \times 28.19 \text{ zł/r-g}$	r-g	24.4000	343.918	687.84		
2*	1800104	-- M -- komora żelbetowa prefabrykowana 1szt./szt * 2660.00zł/szt.	szt.	2.0000	2660.000		5320.00	
3*	545060211	Pokrywa żelbetowa PP zast. wł. żel. fi 740 mm 1szt/szt * 235.14zł/szt	szt	2.0000	235.140		470.28	
4*	6330700	stopnie wiazowe żeliwne 4szt./szt * 32.33zł/szt.	szt.	8.0000	129.320		258.64	
5*	6581104	Podpora betonowa armatury żeliwnej 4.00szt/szt * 15.84zł/szt	szt	8.0000	63.360		126.72	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) $0.52 \text{ m-g/szt} \times 93.36 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.0400	48.547			97.09
Razem z narzutami:				7631.98		3815.990	6175.64	180.14
Cena jednostkowa:				3815.99		638.095	3087.820	90.072
42 d.3	KNR-W 2-18 0804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm-montaż wyposażenia komór redukcyjnych obmiar = 2.00 wcin.	wcin.					
1*	999	-- R -- robocizna $17.1 \text{ r-g/wcin.} \times 28.19 \text{ zł/r-g}$	r-g	34.2000	482.049	964.10		
2*	563090110	-- M -- Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10, SDR 17, do wody 160x9,5 mm $0.7 \text{ m/wcin.} \times 95.19 \text{ zł/m}$	m	1.4000	66.633		133.27	
3*	5643208	Tuleja kołnierza z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 160mm $6 \text{ szt/wcin.} \times 80.46 \text{ zł/szt}$	szt	12.0000	482.760		965.52	
4*	5682699	luźny kołnierz stalowy $6 \text{ szt/wcin.} \times 25.72 \text{ zł/szt.}$	szt.	12.0000	154.320		308.64	
5*	581390207	Zasuwa klinowa kołnierza 112 UG/134 z żeliwa sferoidalnego z kółkiem z gładkim przelotem ze wskaźnikiem otwarcia, uszczelnienie EPDM; malowane proszkowe farbą epoksydową, średnica nominalna przelotu 150 mm, ciężar 43.0 kg/szt. $2 \text{ szt/wcin.} \times 2055.65 \text{ zł/szt}$	szt	4.0000	4111.300		8222.60	
6*	532340115	Trójnik kołnierza z żeliwa sferoidalnego, typ 9203, fi 150x100 mm $2 \text{ szt/wcin.} \times 1397.03 \text{ zł/szt}$	szt	4.0000	2794.060		5588.12	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	581390205	Zasuwa klinowa kołnierзова 112 UG/134 z żeliwa sferoidalnego z kółkiem z gładkim przelotem ze wskaźnikiem otwarcia, uszczelnienie EPDM; malowane proszkowe farbą epoksydową, średnica nominalna przelotu 100 mm, ciężar 30.2 kg/szt.	szt	4.0000	2438.680		4877.36	
8*	5323203	2szt/wcin. * 1219.34zł/szt Kolano dwukołnierzowe 90st. z żeliwa sferoidalnego fi 100mm	szt	4.0000	875.780		1751.56	
9*	532340108	2szt/wcin. * 437.89zł/szt Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, typ 9203, fi 100x80 mm	szt	2.0000	878.860		1757.72	
10*	5832202	1szt/wcin. * 878.86zł/szt Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzowy z kurkiem spustowym z żeliwa sferoidalnego (do sieci wodociągowych) fi 80mm	szt	2.0000	2800.420		5600.84	
11*		1szt/wcin. * 2800.42zł/szt zawór redukcyjny DN 100 DRV16	szt	2.0000	8086.400		16172.80	
12*	5826208	1szt/wcin. * 8086.40zł/szt Osadnik kołnierzowy żeliwny - 1,6 MPa, nr kat.821 (FS - filtr siatkowy) fi 100mm	szt	2.0000	657.320		1314.64	
13*	0000000	1szt/wcin. * 657.32zł/szt materiały pomocnicze	%	2.5000	583.874		1167.75	
14*	6801207	2,5%(od M) śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.4400	8.417		16.83	
15*	39511	0,72kg/wcin. * 11.69zł/kg -- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.2000	9.063			18.13
Razem z narzutami:			49700.04		24850.020	1788.76	47877.65	33.63
Cena jednostkowa:			24850.02			894.379	23938.824	16.815
43 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 7.00 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	32.7600	131.929	923.50		
2*	5830022	4.68r-g/kpl * 28.19zł/r-g -- M -- Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem fi 80 mm, gł. zabudowy 1500 mm, kolumna żeliwna	szt	7.0000	2607.740		18254.18	
3*	5242399	1szt/kpl * 2607.74zł/szt zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	7.0000	214.370		1500.59	
4*	5819999	1szt./kpl * 214.37zł/szt. zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	7.0000	671.380		4699.66	
5*	5891099	1szt./kpl * 671.38zł/szt. obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	7.0000	221.870		1553.09	
6*	5891199	1szt./kpl * 221.87zł/szt. skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	7.0000	221.870		1553.09	
7*	5891199	1szt./kpl * 221.87zł/szt. skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	7.0000	221.870		1553.09	
8*	5891200	1szt./kpl * 221.87zł/szt. kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	7.0000	286.670		2006.69	
9*	6815999	1szt./kpl * 286.67zł/szt. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	35.0000	22.550		157.85	
10*	6801207	5szt./kpl * 4.51zł/szt. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	14.2800	23.848		166.94	
11*	1602699	2.04kg/kpl * 11.69zł/kg żwir sortowany	m³	2.6600	56.088		392.62	
12*	0000000	0.38m³/kpl * 147.60zł/m³ materiały pomocnicze	%	1.5000	68.224		477.57	
13*	39521	1.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.3500	98.028			686.20
Razem z narzutami:			35301.98		5043.140	1713.45	32315.37	1273.16
Cena jednostkowa:			5043.14			244.777	4616.480	181.878

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podsypka obmiar = $(2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.00*0.10 = 232.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ * 28.19zł/r-g	r-g	488.0400	59.199	13757.85		
2*	1602211	-- M -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 1.22m ³ /m ³ * 74.68zł/m ³	m ³	283.5280	91.110		21173.96	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.278		529.41	
4*	12533	-- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg 0.77m-g/m ³ * 24.77zł/m-g	m-g	178.9480	19.073			4432.57
Razem z narzutami:					238.610	25525.52	21703.37	8224.07
Cena jednostkowa:					238.61	109.836	93.388	35.388
45	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = $(2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.00*0.10 = 232.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³ * 28.19zł/r-g	r-g	432.2640	52.433	12185.43		
2*	1602211	-- M -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 1.22m ³ /m ³ * 74.68zł/m ³	m ³	283.5280	91.110		21173.96	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.278		529.41	
4*	12533	-- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg 0.68m-g/m ³ * 24.77zł/m-g	m-g	158.0320	16.844			3914.55
Razem z narzutami:					221.920	22608.17	21703.37	7262.67
Cena jednostkowa:					221.92	97.282	93.388	31.251
46	KNR-W 2-20 d.3 0114-02 analogia	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów o średnicy 150-200 mm-kolana, trójniki, hydranty, zasuwy, nawiertki obmiar = $81.00+7.00+21.00+6.00+2.00 = 117.000 \text{ szt.}$	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3247r-g/szt. * 28.19zł/r-g	r-g	37.9899	9.153	1070.90		
2*	220040114	-- M -- Błoczek betonowy fundamentowy (betonit) 38x25x14 cm 1szt/szt. * 6.49zł/szt	szt	117.0000	6.490		759.33	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.097		11.35	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.052m-g/szt. * 90.63zł/m-g	m-g	6.0840	4.713			551.42
Razem z narzutami:					32.320	1987.40	770.68	1023.36
Cena jednostkowa:					32.32	16.983	6.587	8.745
47	KNR 2-28 d.3 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl. * 28.19zł/r-g	r-g	21.6000	50.742	608.90		
2*	1355099	-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt./kpl. * 68.59zł/szt.	szt.	12.0000	68.590		823.08	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	132370303	Słupki stalowe o śr. 42 mm powlekane PVC, grub. 1,5 mm H=200 cm	szt	12.0000	36.710		440.52	
4*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	1.2000	32.239		386.87	
5*	151110204	0.1m ³ /kpl. * 322.39zł/m ³	dm ³	1.2000	4.082		48.98	
6*	0000000	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna LONIKOR czerwona tlenkowa, opak. 5 dm ³	%	2.0000	2.832		33.98	
		0.1dm ³ /kpl. * 40.82zł/dm ³						
		materiały pomocnicze 2%(od M)						
7*	31112	-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3.9600	36.970			443.64
8*	39511	0.33m-g/kpl. * 112.03zł/m-g Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2.2800	17.220			206.64
		0.19m-g/kpl. * 90.63zł/m-g						
Razem z narzutami:				4069.68		339.140	1129.74	1733.43
Cena jednostkowa:				339.14		94.145	144.453	100.542
48	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 2232.00+8.0+60.00+24.00 = 2324.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m * 28.19zł/r-g	r-g	17.5346	0.213	495.01		
2*	1560500	-- M -- Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wykopów 1.03m/m * 0.19zł/m	m	2393.7200	0.196		455.50	
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2.5564	0.100			232.40
		0.0011m-g/m * 90.63zł/m-g						
Razem z narzutami:				1812.72		0.780	923.47	455.50
Cena jednostkowa:				0.78		0.396	0.196	0.186
49	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- stabilizacja obudów żeliwnych zasuw i hydrantów obmiar = (7.00+6.00+21.00)*0.50*0.50 = 8.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ² * 28.19zł/r-g	r-g	10.4907	34.792	295.73		
2*	2222101	-- M -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara 1.025m ² /m ² * 44.13zł/m ²	m ²	8.7125	45.233		384.48	
3*	1601899	piasek 0.0788m ³ /m ² * 53.53zł/m ³	m ³	0.6698	4.218		35.85	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ² * 635.24zł/t	t	0.0995	7.432		63.17	
5*	3930000	woda 0.026m ³ /m ² * 6.60zł/m ³	m ³	0.2210	0.172		1.46	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.285		2.42	
7*	45111	-- S -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0.13m-g/m ² * 7.31zł/m-g	m-g	1.1050	0.950			8.08
8*	52600	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	0.2125	1.713			14.56
		0.025m-g/m ² * 68.51zł/m-g						
Razem z narzutami:				1078.06		126.830	548.68	487.38
Cena jednostkowa:				126.83		64.552	57.340	4.941
50	KNR-W 2-18 d.3 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm obmiar = (2232.00+8.0+60.00+24.00)/200 = 11.620 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób. * 28.19zł/r-g	r-g	120.8480	293.176	3406.71		
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m³/200m -1 prób. * 1894.54zł/m³	m³	0.3486	56.836		660.43	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m³/200m -1 prób. * 1645.33zł/m³	m³	0.2324	32.907		382.38	
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób. * 492.23zł/m³	m³	0.2324	9.845		114.40	
5*	1341200	klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób. * 25.92zł/kg	kg	72.0440	160.704		1867.38	
6*	3930001	woda z rurociągu 6m³/200m -1 prób. * 6.60zł/m³	m³	69.7200	39.600		460.15	
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób. * 77.45zł/m	m	17.4300	116.175		1349.95	
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób. * 128.33zł/szt.	szt.	1.1620	12.833		149.12	
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób. * 49.21zł/szt.	szt.	2.3240	9.842		114.36	
10*	6832006	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnier- zowych fi 150mm 1szt/200m -1 prób. * 5.75zł/szt	szt	11.6200	5.750		66.82	
11*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.39kg/200m -1 prób. * 11.69zł/kg	kg	62.6318	63.009		732.16	
12*	532010114	Kołnierz ślepy X, żeliwo sferoidalne średnica 150, ciężar 6.55 kg/szt. 0.2szt/200m -1 prób. * 191.41zł/szt	szt	2.3240	38.282		444.84	
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób. * 272.55zł/szt.	szt.	1.1620	27.255		316.70	
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt./200m -1 prób. * 271.68zł/szt.	szt.	0.5810	13.584		157.85	
15*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	14.666		170.42	
16*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób. * 93.36zł/m-g	m-g	36.7192	295.018			3428.11
Razem z narzutami:			19668.13		1692.610	6320.73	6986.96	6360.44
Cena jednostkowa:			1692.61			543.950	601.288	547.367
51	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm obmiar = 11.62 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m * 28.19zł/r-g	r-g	47.5258	115.297	1339.75		
2*	1410800	-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m * 4.98zł/kg	kg	5.8100	2.490		28.93	
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m * 77.45zł/m	m	17.4300	116.175		1349.95	
4*	3930001	woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m * 6.60zł/m³	m³	82.0372	46.596		541.45	
5*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt./odc.200m * 272.55zł/szt.	szt.	1.1620	27.255		316.70	
6*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt./odc.200m * 271.68zł/szt.	szt.	0.5810	13.584		157.85	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	5.152		59.87	
8*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 1.58m-g/odc.200m * 90.63zł/m-g	m-g	18.3596	143.195			1663.93
Razem z narzutami:			8027.68		690.850	2485.73	2454.75	3087.20
Cena jednostkowa:			690.85			213.919	211.252	265.680

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm obmiar = 11.62 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m * 28.19zł/r-g	r-g	5.6938	13.813	160.51		
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m * 6.60zł/m³	m³	19.9864	11.352		131.91	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.284		3.30	
Razem z narzutami:			433.08		37.270	297.87	135.21	
Cena jednostkowa:			37.27			25.629	11.636	0.000

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	653877.06	83003.18	515291.29	55582.59
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	92855.83	55614.62		37241.21
RAZEM	746732.89	138617.80	515291.29	92823.80
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	25693.44	15388.76		10304.68
RAZEM	772426.33	154006.56	515291.29	103128.48
OGÓŁEM			772426.33	

Słownie: siedemset siedemdziesiąt dwa tysiące czterysta dwadzieścia sześć i 33/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	1158228.51	207735.27	788624.28	161868.96
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	247619.43	139168.71		108450.72
RAZEM	1405847.94	346903.98	788624.28	270319.68
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	68528.61	38518.59		30010.02
RAZEM	1474376.55	385422.57	788624.28	300329.70
OGÓŁEM			1474376.55	

Słownie: jeden milion czterysta siedemdziesiąt cztery tysiące trzysta siedemdziesiąt sześć i 55/100 zł

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wykonanie sieci wodociągowej na działkach nr 2104/4,2110,1512/2,1507/17,1510/1,1507/15,2109/3,1507/3, AM-1, obręb Szczycna miasto									
1		ROBOTY ZIEMNE							
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim (obsługa geodezyjna)	km	(2232.00 +8.0+ 60.00+ 24.00)/ 1000 = 2.324	14228.51	10983.605	66.830	3178.077	33067.06
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek-pobocze drogi	m ²	[2232.00* 0.50]* 70% = 781.200	0.72	0.277		0.440	562.46
3 d.1	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	[(2232.00 +8.0+ 60.00+ 24.00)* 1.30* 1.00]* 90% = 2719.080	13.63	5.649		7.976	37061.06
4 d.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³	[(2232.00 +8.0+ 60.00+ 24.00)* 0.40* 1.00]* 90% = 836.640	14.84	6.119		8.718	12415.74
5 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (kolizje z uzbrojeniem)	m ³	[(2232.00 +8.0+ 60.00+ 24.00)* 1.70* 1.00]* 10% = 395.080	172.60	172.599			68190.81
6 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-miejsca pod hydranty i wpięcia na sieci	m ³	(1.00* 1.00* 1.70)*(7+ 18+3) = 47.600	120.30	120.297			5726.28
7 d.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-komory redukcyjne	m ³	(2.50* 3.00* 1.80)*2 = 27.000	21.84	6.486		15.358	589.68
8 d.1	KNP 01 4A13-01.01 analogia	Ażurowe umocnienie drewniane do całkowitej głębokości wykopu o głębokości do 3,0 m i szerokości do 1.5 m - wykonanie - grunt kat.III-IV	m ² jednostr.	4002.300	16.55	7.323	9.227		66238.07
9 d.1	KNP 01 4A13-02.01	Ażurowe umocnienie drewniane do całkowitej głębokości wykopu o głębokości do 3,0 m i szerokości do 1.5 m - rozbiórka - grunt kat.III-IV	m ² jednostr.	4002.300	5.75	5.754			23013.23
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	4010.400	2.37			2.373	9504.65
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III warstwami co 30 cm	m ³	3998.400	6.76	5.334		1.425	27029.18
12 d.1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-wywóz gruntu	m ³	1646.400	52.39	11.298		41.095	86254.90
13 d.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV-wymiana gruntu Krotność = 8	m ³	1200.000	152.68	2.093	100.818	49.772	183216.00
14 d.1	KNR-W 4-01 0434-04 analogia	Wykonanie pomostów zabezpieczających komunikację pieszą podczas realizacji robót	m ²	(2.00* 0.90)*7 = 12.600	59.05	50.733	8.318		744.03

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15 d.1	KNR 7-13 0410-01 analogia	Ułożenie i rozebranie drogi transportowej dla pojazdów	m	2.00*4 = 8.000	15.31	2.896	12.413		122.48
16 d.1	KNR-W 2- 25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	2232.00+ 8.00+ 60.00+ 24.00 = 2324.000	5.69	0.419	5.275		13223.56
17 d.1	KNR-W 2- 25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	2232.00+ 8.00+ 60.00+ 24.00 = 2324.000	0.37	0.366			859.88
18 d.1	KNR-W 2- 25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	4.00	187.20	20.921	166.277		748.80
19 d.1	KNR-W 2- 25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	4.00	26.15	26.152			104.60
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE									568672.4 7

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		ROBOTY DROGOWE							
20 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-przekop przez drogi i wpięcie do głównej sieci	m	(30,00+ 4,00)*2 = 68,000	20.63	6.015		14.619	1402.84
21 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci	m ²	(30,00+ 4,00)* 1,00 = 34,000	28.35	13.306		15.048	963.90
22 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci	m ²	(30,00+ 4,00)* 1,00 = 34,000	13.68	12.140		1.542	465.12
23 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm-pobocze drogi	m ²	[2232,00* 0,50]* 30% = 334,800	12.69	11.151		1.542	4248.61
24 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2232,00* 1,00 = 2232,000	1.35	0.147	0.033	1.165	3013.20
25 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2232,00* 1,00 = 2232,000	40.25	1.742	33.550	4.957	89838.00
26 d.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	2232,00* 1,00 = 2232,000	14.94	1.988	12.178	0.778	33346.08
Razem dział: ROBOTY DROGOWE									133277.7 5

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		SIĘĆ WODOCIAĞOWA							
27 d.3	KNR-W 2- 18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	2232.00	165.79	17.784	131.431	16.576	370043.28
28 d.3	KNR-W 2- 18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm-złącza rur	złącz.	2232.00/ 6 = 372.000	166.69	83.685		83.002	62008.68
29 d.3	KNR-W 2- 18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania doczołowego o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione- kształtek(kolana, trójniki, zaślepki)	szt	81.00+ 7.00+ 2.00 = 90.000	340.36	49.464	258.279	32.621	30632.40
30 d.3	KNR-W 2- 18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	8.00	55.15	21.182	25.116	8.852	441.20
31 d.3	KNR-W 2- 18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm-hydranty H1-H7	złącz.	7.00	123.46	39.749	53.013	30.697	864.22
32 d.3	KNR 2-28 0314-04 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 15 m	m	8.00*3 = 24.000	59.47	29.289	28.496	1.681	1427.28
33 d.3	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm/63 mm	kpl.	3.00	1813.79	167.369	1619.515	26.905	5441.37
34 d.3	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m	m	18.00* 3.33 = 59.940	34.73	21.968	11.080	1.681	2081.72
35 d.3	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm/32 mm	kpl.	18.00	1595.68	167.369	1401.409	26.905	28722.24
36 d.3	KNR-W 2- 18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm-wpięcia do rurociągu głównego ul.Wolności	wcin.	1.00	2586.90	894.379	1675.702	16.815	2586.90
37 d.3	KNR-W 2- 18 0212-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	1.00	3719.27	266.221	3402.599	50.446	3719.27
38 d.3	S 219 1400- 08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm w pasie ul.Wolności i Ludowej	m	30.00+ 4.00 = 34.000	107.60	36.612	20.216	50.774	3658.40
39 d.3	KNR-W 2- 18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	6.00	2883.21	205.027	2627.738	50.446	17299.26
40 d.3	KNR-W 2- 18 0510-04 + KNR-W 2- 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 30 cm pod komory redukcyjne	m ³	(2.50* 2.00* 0.30)*2 = 3.000	1656.05	835.800	785.610	34.643	4968.15
41 d.3	KSNR 4 1413-01 analogia	Komory prefabrykowane żelbetonowe-redukcyjne montowane na sieci DN 160	szt	2.00	3815.99	638.095	3087.820	90.072	7631.98
42 d.3	KNR-W 2- 18 0804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm-montaż wyposażenia komór redukcyjnych	wcin.	2.00	24850.02	894.379	23938.824	16.815	49700.04
43 d.3	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	7.00	5043.14	244.777	4616.480	181.878	35301.98
44 d.3	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podsypka	m ³	(2232.00 +8.0+ 60.00+ 24.00)* 1.00*0.10 = 232.400	238.61	109.836	93.388	35.388	55452.96
45 d.3	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	(2232.00 +8.0+ 60.00+ 24.00)* 1.00*0.10 = 232.400	221.92	97.282	93.388	31.251	51574.21

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46 d.3	KNR-W 2- 20 0114-02 analogia	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurocią- gów o średnicy 150-200 mm-kolana, trójniki,hydranty,zasuwy,nawiertki	szt.	81.00+ 7.00+ 21.00+ 6.00+ 2.00 = 117.000	32.32	16.983	6.587	8.745	3781.44
47 d.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	12.00	339.14	94.145	144.453	100.542	4069.68
48 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2232.00+ 8.0+ 60.00+ 24.00 = 2324.000	0.78	0.396	0.196	0.186	1812.72
49 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej-stabilizacja obudów żeliwnych zasuw i hydrantów	m ²	(7.00+ 6.00+ 21.00)* 0.50*0.50 = 8.500	126.83	64.552	57.340	4.941	1078.06
50 d.3	KNR-W 2- 18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągo- wych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	(2232.00 +8.0+ 60.00+ 24.00)/ 200 = 11.620	1692.61	543.950	601.288	547.367	19668.13
51 d.3	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągo- wych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	11.62	690.85	213.919	211.252	265.680	8027.68
52 d.3	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	11.62	37.27	25.629	11.636		433.08
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA									772426.3 3

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1158228.51	207735.27	788624.28	161868.96
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	247619.43	139168.71		108450.72
RAZEM	1405847.94	346903.98	788624.28	270319.68
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	68528.61	38518.59		30010.02
RAZEM	1474376.55	385422.57	788624.28	300329.70

OGÓŁEM 1474376.55**Słownie: jeden milion czterysta siedemdziesiąt cztery tysiące trzysta siedemdziesiąt sześć i 55/100 zł**

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE	117370.52	171194.43	96867.53	143518.00	39721.99	568672.47
2	ROBOTY DROGOWE	7361.57	102138.56	9418.84	11245.60	3113.18	133277.75
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA	83003.18	515291.29	55582.59	92855.83	25693.44	772426.33
	RAZEM	207735.27	788624.28	161868.96	247619.43	68528.61	1474376.55

Słownie: jeden milion czterysta siedemdziesiąt cztery tysiące trzysta siedemdziesiąt sześć i 55/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 19	ROBOTY ZIEMNE		568672.47				38.57%
2	20 - 26	ROBOTY DROGOWE		133277.75				9.04%
3	27 - 52	SIEĆ WODOCIĄGOWA		772426.33				52.39%
		RAZEM		1474376.55				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				1474376.55				

Słownie: jeden milion czterysta siedemdziesiąt cztery tysiące trzysta siedemdziesiąt sześć i 55/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7368.9771	28.19	207735.27
RAZEM					207735.27

Słownie: dwieście siedem tysięcy siedemset trzydzieści pięć i 27/100 zł

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Ludowej w Szczycnej
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Blachy stalowe żeberkowe grub. 3,5-8,0 mm, walcowane na gorąco	kg	2.8480		2.8480	8,44	24.04	
2.	Słupki stalowe o śr. 42 mm powlekany PVC, grub. 1,5 mm H=200 cm	szt	12.0000		12.0000	36.71	440.52	
3.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	3.7800		3.7800	13.63	51.52	
4.	Klamry ciesielskie	kg	72.0440		72.0440	25.92	1867.38	
5.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0.5760		0.5760	26.11	15.04	
6.	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak B i C 800 (fi 80 cm) folia I gen.	szt	4.0000		4.0000	163.82	655.28	
7.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	12.0000		12.0000	68.59	823.08	
8.	podchloryn sodowy	kg	5.8100		5.8100	4.98	28.93	
9.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna LONIKOR czerwona tlenkowa, opak. 5 dm ³	dm ³	1.2000		1.2000	40.82	48.98	
10.	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wykopów	m	2393.7200		2393.7200	0.19	455.50	
11.	Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm	t	946.8144		946.8144	104.60	99038.31	
12.	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	20.0880		20.0880	110.69	2223.07	
13.	piasek	m ³	0.6698		0.6698	53.53	35.85	
14.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	2187.0560		2187.0560	74.68	163329.52	
15.	żwir sortowany	m ³	2.6600		2.6600	147.60	392.62	
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0995		0.0995	635.24	63.17	
17.	komora żelbetowa prefabrykowana	szt.	2.0000		2.0000	2660.00	5320.00	
18.	Bloczek betonowy fundamentowy (betonit) 38x25x14 cm	szt	117.0000		117.0000	6.49	759.33	
19.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m ²	8.7125		8.7125	44.13	384.48	
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	1.2000		1.2000	322.39	386.87	
21.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m ³	6.1200		6.1200	358.66	2195.00	
22.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	7.0098		7.0098	1187.15	8320.63	
23.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0879		0.0879	1187.15	104.35	
24.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III	m ³	20.9320		20.9320	1677.13	35104.17	
25.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.2324		0.2324	1645.33	382.38	
26.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.3486		0.3486	1894.54	660.43	
27.	Podkład z drewna miękkiego typ III B, III O	szt	0.3520		0.3520	171.10	60.22	
28.	woda	m ³	0.2210		0.2210	6.60	1.46	
29.	Woda z rurociągów	m ³	11.1600		11.1600	6.59	73.66	
30.	woda z rurociągu	m ³	171.7436		171.7436	6.60	1133.51	
31.	Woda z rurociągów'	m ³	11.1600		11.1600	6.59	73.66	
32.	Woda z rurociągów"	m ³	33.4800		33.4800	6.59	220.97	
33.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0.8131		0.8131	505.33	410.59	
34.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.2324		0.2324	492.23	114.40	
35.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	16.9327		16.9327	233.67	3957.37	
36.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	34.8600		34.8600	77.45	2699.90	
37.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	7.0000		7.0000	214.37	1500.59	
38.	Kołnierze ślepe X, żeliwo sferoidalne średnica 150, ciężar 6,55 kg/szt.	szt	2.3240		2.3240	191.41	444.84	
39.	Króćce jednokołnierzowe FW, średnica 150, ciężar 12,4 kg/szt.	szt	12.0000		12.0000	347.40	4168.80	
40.	Kołano dwukołnierzowe 90st. z żeliwa sferoidalnego fi 100mm	szt	4.0000		4.0000	437.89	1751.56	
41.	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, typ 9203, fi 100x80 mm	szt	2.0000		2.0000	878.86	1757.72	
42.	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, typ 9203, fi 150x100 mm	szt	4.0000		4.0000	1397.03	5588.12	
43.	Pokrywa żelbetowa PP zast. wł. żel. fi 740 mm	szt	2.0000		2.0000	235.14	470.28	
44.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm	m	25.6800		25.6800	22.34	573.70	
45.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	2.3240		2.3240	49.21	114.36	
46.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10, SDR 17, do wody: 90x5,4 mm	m	8.1600		8.1600	24.26	197.96	
47.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10, SDR 17, do wody 160x9,5 mm	m	1.4000		1.4000	95.19	133.27	
48.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 32/3,0mm	m	64.1358		64.1358	5.32	341.18	
49.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm	m	2277.3400		2277.3400	126.95	289108.32	
50.	Kołano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 160mm	szt	81.0000		81.0000	231.52	18753.12	

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Ludowej w Szczycnej
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 32mm	szt	18.0000		18.0000	17.22	309.95	
52.	Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 63mm	szt	3.0000		3.0000	32.26	96.79	
53.	Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 160mm	szt	1.0000		1.0000	145.16	145.17	
54.	Tuleja kołnierza z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 160mm	szt	12.0000		12.0000	80.46	965.52	
55.	Tuleja kołnierza z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 225mm	szt	3.0000		3.0000	185.86	557.58	
56.	Trójnik 90st. równoprzelotowy boso z PE100, SDR 11 fi 160mm	szt	2.0000		2.0000	323.33	646.65	
57.	Trójnik 90st. redukcyjny boso z PE100, SDR 11 fi 160/90mm	szt	7.0000		7.0000	479.52	3356.64	
58.	Nasuwka ciśnieniowa PVC-U PN10 fi 160 mm	szt	6.0000		6.0000	99.75	598.50	
59.	Nasuwka ciśnieniowa PVC-U PN10 fi 225 mm	szt	1.0000		1.0000	218.17	218.17	
60.	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 90mm	szt	7.0000		7.0000	52.23	365.61	
61.	Złączka rurowa PE/stal kołnierza fi 225/160mm	szt	1.0000		1.0000	393.85	393.85	
62.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	1.1620		1.1620	128.33	149.12	
63.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.200 mm	szt.	2.0000		2.0000	357.25	714.50	
64.	luźny kołnierz stalowy	szt.	12.0000		12.0000	25.72	308.64	
65.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm	szt.	3.0000		3.0000	197.48	592.44	
66.	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zawo-rem spustowym śr.50mm	szt.	2.3240		2.3240	272.55	633.40	
67.	Zasuwa klinowa kołnierza 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 30/35 mm, ciężar 10.0 kg/szt.	szt	18.0000		18.0000	500.72	9012.96	
68.	Zasuwa klinowa kołnierza 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 60/65 mm, ciężar 16.1 kg/szt.	szt	3.0000		3.0000	612.86	1838.58	
69.	Zasuwa klinowa kołnierza 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 150 mm, ciężar 42.0 kg/szt.	szt	6.0000		6.0000	1417.25	8503.50	
70.	Zasuwa klinowa kołnierza 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 200 mm, ciężar 58 kg/szt.	szt	1.0000		1.0000	2013.09	2013.09	
71.	Zasuwa klinowa kołnierza 112 UG/134 z żeliwa sferoidalnego z kółkiem z gładkim przelotem ze wskaźnikiem otwarcia, uszczelnienie EPDM; malowane proszkowe farbą epoksydową, średnica nominalna przelotu 100 mm, ciężar 30.2 kg/szt.	szt	4.0000		4.0000	1219.34	4877.36	
72.	Zasuwa klinowa kołnierza 112 UG/134 z żeliwa sferoidalnego z kółkiem z gładkim przelotem ze wskaźnikiem otwarcia, uszczelnienie EPDM; malowane proszkowe farbą epoksydową, średnica nominalna przelotu 150 mm, ciężar 43.0 kg/szt.	szt	4.0000		4.0000	2055.65	8222.60	
73.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierza o śr. 80 mm	szt.	7.0000		7.0000	671.38	4699.66	
74.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierze Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	1.1620		1.1620	271.68	315.70	
75.	Osadnik kołnierza żeliwny - 1,6 MPa, nr kat.821 (FS - filtr siatkowy) fi 100mm	szt	2.0000		2.0000	657.32	1314.64	
76.	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem fi 80 mm, gł. zabudowy 1500 mm, kolumna żeliwna	szt	7.0000		7.0000	2607.74	18254.18	
77.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	3.0000		3.0000	127.08	381.24	
78.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 100/125/150 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	6.0000		6.0000	132.17	793.02	
79.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 200 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	1.0000		1.0000	155.40	155.40	
80.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	28.0000		28.0000	169.84	4755.52	

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Ludowej w Szczycnej
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
81.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzyowy z kurkiem spustowym z żeliwa sferoidalnego (do sieci wodociągowych) fi 80mm	szt	2.0000		2.0000	2800.42	5600.84	
82.	Nawiertka wodociągowa NWZ nr kat. 3217 do rur PE i PVC 032/2-1/0160	szt	18.0000		18.0000	572.31	10301.58	
83.	Nawiertka wodociągowa NWZ nr kat. 3217 do rur PE i PVC 063/2-1/0160	szt	3.0000		3.0000	677.98	2033.94	
84.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	7.0000		7.0000	221.87	1553.09	
85.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	7.0000		7.0000	221.87	1553.09	
86.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	7.0000		7.0000	221.87	1553.09	
87.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	7.0000		7.0000	286.67	2006.69	
88.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	18.0000		18.0000	131.06	2359.08	
89.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000	32.33	258.64	
90.	Podpora betonowa armatury żeliwnej	szt	8.0000		8.0000	15.84	126.72	
91.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	117.1518		117.1518	11.69	1369.50	
92.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt.	35.0000		35.0000	4.51	157.85	
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 200 mm	szt.	2.0000		2.0000	8.86	17.72	
94.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych fi 150mm	szt	23.6200		23.6200	5.75	135.82	
95.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych fi 225mm	szt	2.1000		2.1000	12.04	25.28	
96.	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 160mm	m	34.6800		34.6800	18.25	632.91	
97.	zawór redukcyjny DN 100 DRV16	szt	2.0000		2.0000	8086.40	16172.80	
98.	materiały pomocnicze	zł					10815.65	
RAZEM							788624.28	

Słownie: siedemset osiemdziesiąt osiem tysięcy sześćset dwadzieścia cztery i 28/100 zł

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Ludowej w Szczycnej
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	117.0041	133.50	15620.69
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1)	m-g	2.1114	105.86	223.51
3.	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	82.8586	94.77	7852.18
4.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	85.9421	143.17	12303.55
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6.0264	130.57	787.90
6.	Zrywarka przyczepna	m-g	2.6449	10.43	27.45
7.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0.2686	10.43	2.79
8.	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	111.6000	59.92	6687.08
9.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	460.9304	24.77	11417.89
10.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3.9600	112.03	443.64
11.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)'	m-g	111.4900	112.03	12489.36
12.	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	73.4328	113.21	8314.20
13.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	98.2830	90.63	8908.10
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.3500	93.36	686.20
15.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.7824	93.36	166.41
16.	Samochód skrzyniowy	m-g	36.7192	93.36	3428.11
17.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	448.7539	122.38	54918.11
18.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	1.1050	7.31	8.08
19.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	8.0325	68.51	550.33
20.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	2.6600	28.13	74.82
21.	Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	297.6000	40.51	12055.78
22.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	300.2600	15.41	4627.01
23.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	4.2466	64.94	275.77
				RAZEM	161868.96

Słownie: sto sześćdziesiąt jeden tysięcy osiemset sześćdziesiąt osiem i 96/100 zł