

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenów inwestycyjnych Koryta - sieć wodociągowa. Etap II
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Goleniewski
DATA OPRACOWANIA : 10.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej					
1	Roboty ziemne				
d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - sieć wodociągowa	m		
		4634	m	4634.00	
				RAZEM	4634.00
2	KNR 9-08 0306-02	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotuningu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
d.1		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
3	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komór odbiorczych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotuningu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
d.1		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
4	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechaniczne	m		
d.1		165	m	165.00	
				RAZEM	165.00
5	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.1		208	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
6	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł. w gruncie kat.III	m ³		
d.1		8070	m ³	8070.00	
				RAZEM	8070.00
7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy na wysokości kolizji z uzbrojeniem	m ³		
d.1		190	m ³	190.00	
				RAZEM	190.00
8	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1		300.00	m-g	300.00	
				RAZEM	300.00
9	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1		35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
10	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1		420	m ³	420.00	
				RAZEM	420.00
11	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka rur z materiałów sypkich	m ³		
d.1		1618	m ³	1618.00	
				RAZEM	1618.00
12	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II. Zasyпка piaskiem w pasach drogowych	m ³		
d.1		756	m ³	756.00	
				RAZEM	756.00
13	KNNR 1 0208-02	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopów (podsypka, zasyпка)	m ³		
d.1		2794	m ³	2794.00	
				RAZEM	2794.00
14	KNNR 1 0208-02	Wywóz ziemi z terenu budowy	m ³		
d.1		2794	m ³	2794.00	
				RAZEM	2794.00
15	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1		5466	m ³	5466.00	
				RAZEM	5466.00
16	KNKRB 1 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1		8260	m ³	8260.00	
				RAZEM	8260.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 57	m ³ m ³	 57.00	
				RAZEM	57.00
18 d.1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 2794+57	m ³ m ³	 2851.00	
				RAZEM	2851.00
19 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 27	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
20 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 27	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
22 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2 Roboty montażowe					
2.1 Montaż rur PEHD, PVC-U					
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0307-01 kalk. własna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.457,2mm w gruntach kat.I-II 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.2.1	KNR-W 2-18 0306-02 kalk. własna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 53.3+75.7	m m	 129.00	
				RAZEM	129.00
25 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0108-09	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 315 mm 501	m m	 501.00	
				RAZEM	501.00
27 d.2.1	KNR-W 2-18 0122-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
28 d.2.1	KNR-W 2-18 0207-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 315 mm z obudową z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
30 d.2.1	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm 4126	m m	 4126.00	
				RAZEM	4126.00
31 d.2.1	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 58	szt. szt.	 58.00	
				RAZEM	58.00
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
33 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
34 d.2.1	KNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych - załamania	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
35 d.2.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - załamania (0.70*0.50*0.30)*14	m ³ m ³	1.47	
				RAZEM	1.47
36 d.2.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		23	odc.20 0m	23.00	
				RAZEM	23.00
37 d.2.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		23	200m - 1 prób.	23.00	
				RAZEM	23.00
38 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową	m		
		4529	m	4529.00	
				RAZEM	4529.00
39 d.2.1	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		12.00	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
40 d.2.1	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
41 d.2.1	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
42 d.2.1	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.2 Hydranty					
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
44 d.2.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.2.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych - hydranty	m ²		
		(1.60*0.70)*4	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
46 d.2.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - hydranty	m ³		
		(0.70*0.50*0.30)*4	m ³	0.42	
				RAZEM	0.42
3 Roboty odtworzeniowe					
47 d.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		175	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
48 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		175	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
49 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		208	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
50 d.3	KNR 2-31 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²		
		208	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna grubości 4 cm 208	m ² m ²	 208.00	
				RAZEM	208.00
52 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm - drogi gruntowe 225	m ² m ²	 225.00	
				RAZEM	225.00
4 Opłaty towarzyszące					
53 d.4	analiza indywidualna	Projekt organizacji ruchu 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.4	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów - barierki ochronne, znaki 560.00*2	m m	 1120.00	
				RAZEM	1120.00
55 d.4	analiza indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu 30.00	szt szt	 30.00	
				RAZEM	30.00

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa sieci wodociągowej								
1 Roboty ziemne								
d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - sieć wodociągowa obmiar = 4634m	m					
1*		-- R -- geodeta - kompleksowa obsługa geodezyjna sieć 1m/m	m	4634.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	2 KNR 9-08 0306-02	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 27.82r-g/szt.	r-g	361.6600				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 22kg/szt.	kg	286.0000				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.032m³/szt.	m³	0.4160				
4*		drewno okrągłe nasyczone na stemple 0.039m³/szt.	m³	0.5070				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 0.88m-g/szt.	m-g	11.4400				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.74m-g/szt.	m-g	9.6200				
8*		Ubijak spalinowy 200kg 1.47m-g/szt.	m-g	19.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	3 KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komór odbiorczych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 27.82r-g/szt.	r-g	361.6600				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 22kg/szt.	kg	286.0000				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.032m³/szt.	m³	0.4160				
4*		drewno okrągłe nasyczone na stemple 0.039m³/szt.	m³	0.5070				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 0.88m-g/szt.	m-g	11.4400				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.74m-g/szt.	m-g	9.6200				
8*		Ubijak spalinowy 200kg 1.47m-g/szt.	m-g	19.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie obmiar = 165m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.0395r-g/m	r-g	6.5175				
2*		-- M -- woda 0.008m³/m	m³	1.3200				
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0628m-g/m	m-g	10.3620				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0094m-g/m	m-g	1.5510				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej c gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja obmiar = 208m²	m²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.053333r-g/m²	r-g	11.0933				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0 9-1,2 m³ 0.026667m-g/m²	m-g	5.5467				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.021m-g/m²	m-g	4.3680				
4*		Samochód samowład.10-15t (1) 0.053333m-g/m²	m-g	11.0933				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 8070m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1127r-g/m³	r-g	909.4890				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0354m-g/m³	m-g	285.6780				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy na wysokiściu kolizji iz uzbrojeniem obmiar = 190m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.41*0.955=2.30155r-g/m³	r-g	437.2945				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu obmiar = 300.00m-g	m-g					
1*		-- S -- pompa przeponowa 20 m³/h 1m-g/m-g	m-g	300.0000				
2*		sprzęt pomocniczy 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV/ wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 35m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	22.7290				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.0095				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0368				
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0315				
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.119kg/m ²	kg	4.1650				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 420m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.1r-g/m ³	r-g	882.0000				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	323.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka rur z materiałów sypkich obmiar = 1618m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.1r-g/m ³	r-g	3397.8000				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	1245.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II. Zasyпка piaskiem w pasach drogowych obmiar = 756m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.061r-g/m ³	r-g	46.1160				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	21.4704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNNR 1 0208-02	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopów (podsypka, zasyпка) obmiar = 2794m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek zwykły 1.05m ³ /m ³	m ³	2933.7000				
		-- S --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy 5 t $0.029 \times 5 = 0.145 \text{ m-g/n}^3$	m-g	405.1300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNNR 1 0208-02	Wywóz ziemi z terenu budowy obmiar = 2794 n^3	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.029 \times 5 = 0.145 \text{ m-g/n}^3$	m-g	405.1300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5466 n^3	m^3					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.085 r-g/m^3	r-g	464.6100				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m^3	m-g	186.3906				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNKRB 1 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi obmiar = 8260 n^3	m^3					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.2273 r-g/m^3	r-g	1877.4980				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138 m-g/m^3	m-g	1139.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 obmiar = 57 n^3	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.045 \times 18 = 0.81 \text{ m-g/n}^3$	m-g	46.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko obmiar = $2794 + 57 = 2851.00 \text{ n}^3$	m^3					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	2851.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 27kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.32 r-g/kpl.	r-g	62.6400				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stęple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm $0.01 \text{ m}^3/\text{kpl.}$	m^3	0.2700				
3*		rura typu Arot 2 m/kpl./kpl.	m/kpl.	54.0000				
4*		krawędzieziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II $0.02 \text{ m}^3/\text{kpl.}$	m^3	0.5400				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	216.0000				
6*		8kg/kpl. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 3.54r-g/kpl.	r-g	7.0800				
2*		-- M -- Rura typu Integra DN250mm 2m/kpl.	m	4.0000				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3.64kg/kpl.	kg	7.2800				
4*		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.05m³/kpl.	m³	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.13m-g/kpl.	m-g	2.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 27kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.12r-g/kpl.	r-g	57.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.98r-g/kpl.	r-g	3.9600				
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.77m-g/kpl.	m-g	1.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Roboty montażowe							
2.1	Montaż rur PEHD, PVC-U							
23 d.2	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.457,2mm w gruntach kat.I-II	m					
.1	kalk. własna	obmiar = 10.00m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 5.62r-g/m	r-g	56.2000				
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 457,2 mm 88.2kg/m	kg	882.0000				
3*		manszety zamykające 300/450 4szt	szt	4.0000				
4*		płozы centrujące na rurę 315 1.2szt/m	szt	12.0000				
5*		plyty drogowe żelbetowe pełne 0.22m ² /m	m ²	2.2000				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 17szt/m	szt	170.0000				
7*		elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm 2.09szt./m	szt.	20.9000				
8*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	0.8000				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.08m-g/m	m-g	0.8000				
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.23m-g/m	m-g	12.3000				
12*		Spawarka spalinowa 300A 1.18m-g/m	m-g	11.8000				
13*		Urządź.przewiert.WP 30/60cm(1) 1.18m-g/m	m-g	11.8000				
14*		Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t 1.18m-g/m	m-g	11.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m					
.1	kalk. własna	obmiar = 53.3+75.7 = 129.00m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 6.2r-g/m	r-g	799.8000				
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 273 mm 46.56kg/m	kg	6006.2400				
3*		manszety zamykające 150/300 24szt	szt	24.0000				
4*		płozы centrujące na rurę 160mm 1.2szt/m	szt	154.8000				
5*		plyty drogowe żelbetowe pełne 0.22m ² /m	m ²	28.3800				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	1806.0000				
7*		Rura PE80 SDR11 DN280 75.7+11+8=94.7100 m ²	100 m ²	94.7000				
8*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	9.0300				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.07m-g/m	m-g	9.0300				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 *		Spawarka spalinowa 300A	m-g	210.2700				
12 *		1.63m-g/m						
13 *		Urządź.przewiert.WP 30/60cm(1)	m-g	210.2700				
		1.63m-g/m						
13 *		Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	210.2700				
		1.63m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 d.2	KNR-W 2-18 0109-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.393r-g/m	r-g	4.7160				
2*		-- M -- Rura PE-100 SDR17 RC PN 10, fi 315 mm 1.02m/m	m	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.059m-g/m	m-g	0.7080				
5*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0632m-g/m	m-g	0.7584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26 d.2	KNR-W 2-18 0108-09	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 315 mm obmiar = 501m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.723r-g/m	r-g	362.2230				
2*		-- M -- rury PVC-U SDR 26 PN10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 315 mm 1.02m/m	m	511.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0271m-g/m	m-g	13.5771				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 d.2	KNR-W 2-18 0122-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.361r-g/szt.	r-g	2.8880				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.111m-g/szt.	m-g	0.8880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28 d.2	KNR-W 2-18 0207-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm z obudową z nasuwką obmiar = 1kpl.	kpl.					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 8.37r-g/kpl.	r-g	8.3700				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 300 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		nasuwki żeliwne o śr. 300 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		króćce żeliwne bosc o śr. 300 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn. 5-10t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000				
9*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/kpl.	m-g	3.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d.2 d.2 .1	KNR-W 2-18 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 300 mm obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.87r-g/szt	r-g	14.9600				
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 300/80 mm 1szt	szt	1.0000				
3*		trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 300/300 mm 1szt	szt	1.0000				
4*		redukcja żeliwna kołnierzowa o śr. 300/160 mm 2szt	szt	2.0000				
5*		kołnierz uniwersalny o śr. 300 mm 5szt	szt	5.0000				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 4.406kg/szt	kg	35.2480				
7*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 300 mm 1szt/szt	szt	8.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.33m-g/szt	m-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 d.2 d.2 .1	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm obmiar = 4126m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.367r-g/m	r-g	1514.2420				
2*		-- M -- rury PVC-U SDR 26 PN10 kielichowe ciśnienio- we z uszczelką o śr. zewnętrznej 160 mm 1.02m/m	m	4208.5200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.0083m-g/m	m-g	34.2458				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d.2 .1	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm obmiar = 58szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.284r-g/szt	r-g	16.4720				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm 1szt/szt	szt	58.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.085m-g/szt	m-g	4.9300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.2 .1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuw typu "E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 3.92r-g/kpl.	r-g	31.3600				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	16.0000				
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	16.0000				
6*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	43.5200				
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10 *		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.2 .1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm obmiar = 28szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.947r-g/szt	r-g	26.5160				
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnieżowy o śr. 150/150 mm 6szt	szt	6.0000				
3*		trójnik żeliwny kołnieżowy o śr. 150/80 mm 3szt	szt	3.0000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 150 mm	szt	3.0000				
5*		3szt uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	28.0000				
6*		1szt/szt śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	75.4040				
7*		2.693kg/szt materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	1.9600				
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34 d.2 .1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych - załamania obmiar = 12m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	14.5200				
		1.21r-g/m ²						
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.0240				
		0.002m ³ /m ²						
3*		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0360				
		0.003m ³ /m ²						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0960				
		0.008m ³ /m ²						
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0480				
		0.004m ³ /m ²						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.2000				
		0.6kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1200				
		0.01m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35 d.2 .1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach bloki oporowe - transport mieszanki betonowej ja- ponkami - załamania obmiar = (0.70*0.50*0.30)*14 = 1.47m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	2.8959				
		1.97r-g/m ³						
2*		-- M -- mieszanka betonowa	m ³	1.4994				
		1.02m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36 d.2 .1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm obmiar = 23odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	27.1400				
		1.18r-g/odc.200m						
2*		-- M -- woda	m ³	173.4200				
		7.54m ³ /odc.200m						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3%						
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
37 d.2 .1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm obmiar = 23 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	239.2000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.5750				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.3450				
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.2kg/200m -1 prób.	kg	142.6000				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	34.5000				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	2.3000				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	4.6000				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	4.6000				
9*		śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 5.39kg/200m -1 prób.	kg	123.9700				
10*		woda 6m³/200m -1 prób.	m³	138.0000				
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	72.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
38 d.2 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru białoniebieskiego z wkładką stalową obmiar = 4529m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	34.1713				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza do znakowania 1m/m	m	4529.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	4.9819				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
39 d.2 .1	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym obmiar = 12.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.05*0.955=1.00275r-g/kpl.	r-g	12.0330				
2*		-- M -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm 2.7m/kpl.	m	32.4000				
3*		tabliczki do oznakowania wodociągu 1szt./kpl.	szt.	12.0000				
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.06m³/kpl.	m³	0.7200				
5*		Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk 0.04dm³/kpl.	dm³	0.4800				
6*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0.04dm³/kpl.	dm³	0.4800				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl.	m-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40 d.2 .1	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - na szt. sady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm obmiar = 15szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 5.12r-g/szt.	r-g	76.8000				
2*		-- M -- nasady rurowe z nawiertką NWZ Dn 40 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.46kg/szt.	kg	36.9000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	7.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41 d.2 .1	KNR-W 2-18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - ruro- ciągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza) obmiar = 350m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.17r-g/m	r-g	59.5000				
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1.03m/m	m	360.5000				
3*		opaska z nawiertką i zasuwą NZ DN150/40 13szt	szt	13.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		Złączki rurowe ISO DN40 13szt/m	szt	4550.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	35.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42 d.2 .1	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciep- łej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.89r-g/szt.	r-g	8.9000				
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-2, 5 20 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody 32 mm 2szt/szt.	szt	20.0000				
4*		łączniki standardowe mosiężne 20 mm 2.1szt/szt.	szt	21.0000				
5*		zawór antyskażeniowy typ EA DN32 1szt/szt.	szt	10.0000				
		-- S --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Montaż rur PEHD, PVC-U

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Hydranty								
43 d.2 .2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm obmiar = 28szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.666r-g/szt	r-g	18.6480				
2*		-- M -- kształtka FF o śr. 80 mm l=100cm 6szt	szt	6.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	28.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/szt	kg	37.9960				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.03m-g/szt	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44 d.2 .2	KNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 4.68r-g/kpl.	r-g	46.8000				
2*		-- M -- Hydrant nadziem. fi 80 mm gł.zabud.1800mm 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		Zwężki ciś.dwułoż.FFR z żel. fi 100/80mm 1szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	10.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	10.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl.	szt	10.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zaworów o śr. 80 1szt./kpl.	szt.	10.0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt/kpl.	szt	10.0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm 5szt/kpl.	szt	50.0000				
10 *		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl.	kg	20.4000				
11 *		żwir sortowany 0.38m³/kpl.	m³	3.8000				
12 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13 *		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.05m-g/kpl.	m-g	10.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45 d.2 .2	KNR 4 1407- 02	Deskowanie bloków oporowych - hydranty obmiar = (1.60*0.70)*4 = 4.48m²	m²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.21r-g/m²	r-g	5.4208				
		-- M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.002m³/m²	m³	0.0090				
3*		krawędzie iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.003m³/m²	m³	0.0134				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m³/m²	m³	0.0358				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m³/m²	m³	0.0179				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m²	kg	2.6880				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m²	m-g	0.0448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
46 d.2 01	KNNR 4 1408-	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach bloki oporowe - transport mieszanki betonowej ja- ponkami - hydranty obmiar = (0.70*0.50*0.30)*4 = 0.42n³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.97r-g/m³	r-g	0.8274				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.02m³/m³	m³	0.4284				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Hydranty
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Roboty odtworzeniowe							
47 d.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 175m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1906r-g/m ²	r-g	33.3550				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.212+5*0.0212=0.318t/m ²	t	55.6500				
3*		woda 0.01+5*0.001=0.015m ³ /m ²	m ³	2.6250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0283+5*0.0014=0.0353m-g/m ²	m-g	6.1775				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
48 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 175m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1956r-g/m ²	r-g	34.2300				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.0196+1*0.0018=0.0214t/m ²	t	3.7450				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0207t/m ²	t	3.6225				
4*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.1484+1*0.0212=0.1696t/m ²	t	29.6800				
5*		woda 0.007+1*0.001=0.008m ³ /m ²	m ³	1.4000				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+1*0.0014=0.0238m-g/m ²	m-g	4.1650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
49 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 208m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.0095r-g/m ²	r-g	1.9760				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	106.0800				
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	3.7440				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	2.5376				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0122m-g/m ²	m-g	2.5376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
50 d.3	KNR 2-31 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm obmiar = 208m ²	m ²					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) $0.1537r\text{-}g/m^2$	r-g	31.9696				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W $0.0487+2*0.0244=0.0975t/n^2$	t	20.2800				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0.0125+2*0.0033=0.0191m\text{-}g/n^2$	m-g	3.9728				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3 $0.033+2*0.0077=0.0484m\text{-}g/n^2$	m-g	10.0672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
51 d.3	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm obmiar = $208n^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) $0.1889r\text{-}g/m^2$	r-g	39.2912				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S $0.05+2*0.025=0.1t/n^2$	t	20.8000				
3*		piasek zwykły $0.002m^3/m^2$	m ³	0.4160				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0.0155+2*0.0042=0.0239m\text{-}g/n^2$	m-g	4.9712				
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3 $0.0421+2*0.0102=0.0625m\text{-}g/n^2$	m-g	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm - drogi gruntowe obmiar = $225n^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) $0.3248r\text{-}g/m^2$	r-g	73.0800				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm $0.0196+18*0.0018=0.052t/n^2$	t	11.7000				
3*		miel kamienno $0.0207t/m^2$	t	4.6575				
4*		tłuczeń kamienny sortowany $0.1484+18*0.0212=0.53t/n^2$	t	119.2500				
5*		woda $0.007+18*0.001=0.025m^3/m^2$	m ³	5.6250				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224+18*0.0014=0.0476m\text{-}g/n^2$	m-g	10.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Roboty odtworzeniowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Oplaty towarzyszące								
53 d.4	analiza indywidualna	Projekt organizacji ruchu obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- projekt organizacji ruchu 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
54 d.4	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów - barierki ochronne, znaki obmiar = 560.00*2 = 1120.00m	m					
1*		-- M -- zabezpieczenie wykopów 1m/m	m	1120.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55 d.4	analiza indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu obmiar = 30.00szt	szt					
1*		-- M -- badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu 1szt/szt	szt	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Oplaty towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	geodeta - kompleksowa obsługa geodezyjna sieci	m	4634.0000		
2.	Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	12507.8925		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	106.0800		106.0800			
2.	badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	30.0000		30.0000			
3.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0368		0.0368			
4.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	1.1770		1.1770			
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.7200		0.7200			
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1318		0.1318			
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0659		0.0659			
8.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0315		0.0315			
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.3030		0.3030			
10.	drewno okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.0140		1.0140			
11.	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	216.0000		216.0000			
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1976.0000		1976.0000			
13.	elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm	szt.	20.9000		20.9000			
14.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm ³	0.4800		0.4800			
15.	Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm ³	0.4800		0.4800			
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.2240		10.2240			
17.	Hydrant nadziem. fi 80 mm gł.zabud.1800mm	szt	10.0000		10.0000			
18.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	146.7650		146.7650			
19.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	15.4450		15.4450			
20.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	10.0000		10.0000			
21.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	4.6000		4.6000			
22.	kołnież uniwersalny o śr. 300 mm	szt	5.0000		5.0000			
23.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	1.2644		1.2644			
24.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt	2.3000		2.3000			
25.	króćce żeliwne bosc o śr. 300 mm	szt.	2.0000		2.0000			
26.	króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z twor- zyw sztucznych o śr.150 mm	szt	19.0000		19.0000			
27.	kształtka FF o śr. 80 mm l=100cm	szt	6.0000		6.0000			
28.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	szt.	8.0000		8.0000			
29.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm	szt	58.0000		58.0000			
30.	łączniki standardowe mosiężne 20 mm	szt	21.0000		21.0000			
31.	manszety zamykające 150/300	szt	24.0000		24.0000			
32.	manszety zamykające 300/450	szt	4.0000		4.0000			
33.	miat kamienny	t	4.6575		4.6575			
34.	Miat kamienny łamany (kruszywo)	t	3.6225		3.6225			
35.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	20.8000		20.8000			
36.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W	t	20.2800		20.2800			
37.	mieszanka betonowa	m ³	1.9278		1.9278			
38.	nasady rurowe z nawiertką NWZ Dn 40	szt	15.0000		15.0000			
39.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW- W o śr.150 mm	szt	8.0000		8.0000			
40.	nasuwki żeliwne o śr. 300 mm	szt.	1.0000		1.0000			
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000			
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000			
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm	szt	8.0000		8.0000			
44.	olej napędowy	kg	3.7440		3.7440			
45.	opaska z nawiertką i zasuwą NZ DN150/40	szt	13.0000		13.0000			
46.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	2851.0000		2851.0000			
47.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0095		0.0095			
48.	pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	572.0000		572.0000			
49.	piasek zwykły	m ³	2934.1160		2934.1160			
50.	płozy centrujące na rurę 160mm	szt	154.8000		154.8000			
51.	płozy centrujące na rurę 315	szt	12.0000		12.0000			
52.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	30.5800		30.5800			
53.	projekt organizacji ruchu	kpl	1.0000		1.0000			
54.	redukcja żeliwna kołnieżowa o śr. 300/160 mm	szt	2.0000		2.0000			
55.	Rura PE-100 SDR17 RC PN 10, fi 315 mm	m	12.2400		12.2400			
56.	Rura PE80 SDR11 DN280	100 m ²	94.7000		94.7000			
57.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm	m	32.4000		32.4000			
58.	Rura stalowa czarna fi 273 mm	kg	6006.2400		6006.2400			
59.	Rura stalowa czarna fi 457,2 mm	kg	882.0000		882.0000			
60.	rura typu Arot	m/kpl.	54.0000		54.0000			
61.	Rura typu Integra DN250mm	m	4.0000		4.0000			
62.	rury PVC-U SDR 26 PN10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 160 mm	m	4208.5200		4208.5200			
63.	rury PVC-U SDR 26 PN10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 315 mm	m	511.0200		511.0200			
64.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	34.5000		34.5000			
65.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	360.5000		360.5000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	10.0000		10.0000			
67.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt	8.0000		8.0000			
68.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
69.	skrzynki żeliwne do zaworów o śr. 80	szt.	10.0000		10.0000			
70.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	7.2800		7.2800			
71.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	123.9700		123.9700			
72.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	214.2200		214.2200			
73.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	35.2480		35.2480			
74.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	12.0000		12.0000			
75.	taśma ostrzegawcza do znakowania	m	4529.0000		4529.0000			
76.	tluczeń kamienny sortowany	t	119.2500		119.2500			
77.	Tłuczeń, kam. łamany, sort. uziarn. 31,5-63mm	t	85.3300		85.3300			
78.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/150 mm	szt	6.0000		6.0000			
79.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/80 mm	szt	3.0000		3.0000			
80.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 300/300 mm	szt	1.0000		1.0000			
81.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 300/80 mm	szt	1.0000		1.0000			
82.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	4.6000		4.6000			
83.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	28.0000		28.0000			
84.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 300 mm	szt	8.0000		8.0000			
85.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	78.0000		78.0000			
86.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	16.0000		16.0000			
87.	woda	m ³	322.3900		322.3900			
88.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-2,5 20 mm	szt	10.0000		10.0000			
89.	zabezpieczenie wykopów	m	1120.0000		1120.0000			
90.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 150 mm	szt	8.0000		8.0000			
91.	zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 300 mm	szt.	1.0000		1.0000			
92.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000			
93.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody 32 mm	szt	20.0000		20.0000			
94.	zawór antyskażeniowy typ EA DN32	szt	10.0000		10.0000			
95.	Złączki rurowe ISO DN40	szt	4550.0000		4550.0000			
96.	Zwężki ciś. dwukoł. FFR z żel. fi 100/80mm	szt	10.0000		10.0000			
97.	żwir sortowany	m ³	3.8000		3.8000			
98.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.5376		
2.	ciągNIK kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	8.9440		
3.	ciągNIK siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.7080		
4.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	23.0672		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	285.6780		
6.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3	m-g	22.8800		
7.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	5.5467		
8.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	4.3680		
9.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	10.3620		
10.	pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	300.0000		
11.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	9.8300		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	17.0329		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2000		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	44.9000		
15.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	11.0933		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	856.4300		
17.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.1880		
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	13.5771		
19.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	44.6158		
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.8300		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	94.7248		
22.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	2.5376		
23.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	222.0700		
24.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	207.8610		
25.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1178.1000		
26.	Urząd.przewiert.WP 30/60cm(1)	m-g	222.0700		
27.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	6.1775		
28.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	14.8750		
29.	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	222.0700		
30.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1569.2600		
31.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	4.5584		
32.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400		
33.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	12.3000		
34.	sprzęt pomocniczy	zł			
				RAZEM	

Słownie: