

KOSZTORYS

Ślepy

Dla: Gmina Skomlin
98-346 Skomlin ul. Trojanowskiego 1

Rodzaj robót: **Kanalizacja sanitarna wsi Skomlin - etap VI**

Zakres robót: **Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami.**

Lokalizacja robót: **Skomlin gm. Wieluń**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

Sporządził:

mgr inż. Zdzisław Graczyk

Sprawdził:

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Obiekt 1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.							
Opis:							
Obmiar = 1888.500 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Element 1. 1. Roboty rozbiórkowe.							
Opis:							
Obmiar = 0.000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
1. 1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Nacięcie nawierzchni bitumicznej gr.6 cm piłą mechaniczną. Obmiar = 895.200 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	0.1400	1.00	125.3280		
Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni		Jm. m-g	0.1200	1.00	107.4240		
1. 1. 2.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm Obmiar = 762.235 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.2544	1.00	193.9126		
Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		Jm. m-g	0.1249	1.00	95.2032		
1. 1. 3.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. UWAGI: Dodatek za następne 3 cm. Obmiar = 762.235 m2 mn. R = 3.00 mn. M = 3.00 mn. S = 3.00					
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.0437	3.00	99.9290		
Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		Jm. m-g	0.0185	3.00	42.3040		
1. 1. 4.	KNR 02-31-0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm Obmiar = 762.235 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.2132	1.00	162.5085		
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0079	1.00	6.0217		
Zrywarka przyczepna 8 m2/h		Jm. m-g	0.0079	1.00	6.0217		
1. 1. 5.	KNR 02-31-0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. UWAGI: Dodatek za następne 5 cm. Obmiar = 762.235 m2 mn. R = 5.00 mn. M = 5.00 mn. S = 5.00					
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.0141	5.00	53.7376		
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0003	5.00	1.1434		
Zrywarka przyczepna 8 m2/h		Jm. m-g	0.0003	5.00	1.1434		
1. 1. 6.	KNR 02-31-1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3 Obmiar = 336.908 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Samochód samowyladowczy 5-10 t		Jm. m-g	0.0600	1.00	20.2145		
Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3		Jm. m-g	0.0200	1.00	6.7382		
1. 1. 7.	KNR 02-31-1511-0202	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - wariant 3 Obmiar = 336.908 t mn. R = 2.00 mn. M = 2.00 mn. S = 2.00					
Samochód samowyladowczy 5-10 t		Jm. m-g	0.0080	2.00	5.3905		
1. 1. 8.	KNR 02-31-0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piskowej Obmiar = 6.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.2319	1.00	1.3914		
1. 1. 9.	KNR	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis							
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość		
02-31-0812-0100		Obmiar = 0.270 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	2.3600	1.00	0.6372				
1. 1.10.	KNR 02-31-0815-0200	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Obmiar = 6.000 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.1249	1.00	0.7494				
Element 1. 2. Roboty ziemne. Opis: Obmiar = 0.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00									
1. 2. 1.	KNR 02-01-0206-0200	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km UWAGI: Policzone 90% robot ziemnych. (wymiana gruntu) Obmiar = 1485.707 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.2030	1.00	301.5985				
Koparka gąsienicowa 0.4 m3		Jm. m-g	0.0754	1.00	112.0223				
Samochód samowyladowczy 5 t		Jm. m-g	0.2016	1.00	299.5185				
1. 2. 2.	KNR 02-01-0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1 UWAGI: Policzone 10% robót ziemnych Obmiar = 165.079 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	3.2948	1.00	543.9023				
1. 2. 3.	KNR 02-01-0212-0600	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 UWAGI: Wywóz urobku z robót ręcznych Obmiar = 165.079 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.0461	1.00	7.6101				
Koparka gąsienicowa 0.4 m3		Jm. m-g	0.0814	1.00	13.4374				
Samochód samowyladowczy 5 t		Jm. m-g	0.2088	1.00	34.4685				
Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		Jm. m-g	0.0312	1.00	5.1505				
1. 2. 4.	KNR 02-01-0206-0301	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 2 UWAGI: Przywóz gruntu piaskowego do zasypki Obmiar = 1515.867 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.1361	1.00	206.3095				
Koparka gąsienicowa 0.60 m3		Jm. m-g	0.0385	1.00	58.3609				
Samochód samowyladowczy 5-10 t		Jm. m-g	0.0954	1.00	144.6137				
1. 2. 5.	KNR 02-01-0320-0400	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wariant 1 UWAGI: Gruntem piaszczystym Obmiar = 165.079 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	1.1556	1.00	190.7653				
1. 2. 6.	KNR 02-01-0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 Obmiar = 1274.641 m3							

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			Ilość	Cena	Wartość
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.0135	1.00	17.2077		
1. 2. 7.	KNR 02-01-0206-0200	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km UWAGI: Policzono 90% robot ziemnych. (bez wymiany gruntu) Obmiar = 1125.497 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.2030	1.00	228.4759		
	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	Jm. m-g	0.0754	1.00	84.8625		
	Samochód samowyladowczy 5 t	Jm. m-g	0.2016	1.00	226.9002		
1. 2. 8.	KNR 02-01-0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1 UWAGI: Policzono 10% robót ziemnych Obmiar = 125.055 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	3.2948	1.00	412.0312		
1. 2. 9.	KNR 02-01-0212-0600	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 UWAGI: Wywóz urobku z robót ręcznych Obmiar = 125.055 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.0461	1.00	5.7650		
	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	Jm. m-g	0.0814	1.00	10.1795		
	Samochód samowyladowczy 5 t	Jm. m-g	0.2088	1.00	26.1115		
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.0312	1.00	3.9017		
1. 2.10.	KNR 02-01-0206-0301	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 2 UWAGI: Przywóz gruntu piaskowego do podsypki i obsypki rurociągu Obmiar = 226.655 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.1361	1.00	30.8477		
	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	Jm. m-g	0.0385	1.00	8.7262		
	Samochód samowyladowczy 5-10 t	Jm. m-g	0.0954	1.00	21.6229		
1. 2.11.	KNR 02-01-0206-0501	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 2 UWAGI: Przywóz gruntu rodzimego do zasypki Obmiar = 983.448 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.1734	1.00	170.5299		
	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	Jm. m-g	0.0646	1.00	63.5307		
	Samochód samowyladowczy 5-10 t	Jm. m-g	0.1255	1.00	123.4227		
1. 2.12.	KNR 02-01-0230-0200	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - wariant 1 Obmiar = 983.448 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.0138	1.00	13.5716		
1. 2.13.	KNR 02-01-0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III UWAGI: Policzono 90% robot ziemnych. (zasypka gruntem rodzimym)					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis							
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość		
		Obmiar = 1111.659 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.1182	1.00	131.3981				
	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	Jm. m-g	0.0482	1.00	53.5820				
1. 2.14.	KNR 02-01-0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1 UWAGI: Policzone 10% robót ziemnych Obmiar = 123.518 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	3.2948	1.00	406.9671				
1. 2.15.	KNR 02-01-0206-0301	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 2 UWAGI: Przywóz gruntu piaskowego do podsypki i obsypki rurociągu Obmiar = 212.988 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.1361	1.00	28.9877				
	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	Jm. m-g	0.0385	1.00	8.2000				
	Samochód samowyladowczy 5-10 t	Jm. m-g	0.0954	1.00	20.3191				
1. 2.16.	KNR 02-01-0212-0600	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 UWAGI: Wywóz nadmiaru urobku Obmiar = 251.671 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.0461	1.00	11.6020				
	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	Jm. m-g	0.0814	1.00	20.4860				
	Samochód samowyladowczy 5 t	Jm. m-g	0.2088	1.00	52.5489				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.0312	1.00	7.8521				
1. 2.17.	KNR 02-01-0230-0200	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - wariant 1 Obmiar = 983.506 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.0138	1.00	13.5724				
1. 2.18.	KNR 02-01-0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III UWAGI: Policzone 95% robót ziemnych. Wykop skarpowy o szer. dna 0.60m, pochyleniu ścian 1:0.6 Obmiar = 1762.513 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.1182	1.00	208.3290				
	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	Jm. m-g	0.0482	1.00	84.9531				
1. 2.19.	KNR 02-01-0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1 UWAGI: Policzone 10% robót ziemnych Obmiar = 92.764 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	3.2948	1.00	305.6388				
1. 2.20.	KNR 02-01-0206-0301	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 2 UWAGI: Przywóz gruntu piaskowego do podsypki i obsypki rurociągu Obmiar = 193.445 m3							

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			Ilość	Cena	Wartość
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.1361	1.00	26.3279		
Koparka gąsienicowa 0.60 m3		Jm. m-g	0.0385	1.00	7.4476		
Samochód samowyładowczy 5-10 t		Jm. m-g	0.0954	1.00	18.4547		
1. 2.21. KNR 02-01-0212-0600	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 UWAGI: Wywóz nadmiaru urobku Obmiar = 235.651 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.0461	1.00	10.8635		
Koparka gąsienicowa 0.4 m3		Jm. m-g	0.0814	1.00	19.1820		
Samochód samowyładowczy 5 t		Jm. m-g	0.2088	1.00	49.2039		
Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		Jm. m-g	0.0312	1.00	7.3523		
1. 2.22. KNR 02-01-0230-0200	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - wariant 1 Obmiar = 1619.620 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		Jm. m-g	0.0138	1.00	22.3508		
1. 2.23. KNR 02-01-0214-0301	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wariant 2 UWAGI: transport piasku - następne 4km Obmiar = 2148.955 m3 mn. R = 8.00 mn. M = 8.00 mn. S = 8.00						
Samochód samowyładowczy 5-10 t		Jm. m-g	0.0096	8.00	165.0397		
1. 2.24. KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Obmiar = 1680.946 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.1337	1.00	224.7425		
Ubijak spalinowy 200 kg		Jm. m-g	0.0704	1.00	118.3386		
1. 2.25. KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Obmiar = 3586.574 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.2273	1.00	815.2283		
Ubijak spalinowy 200 kg		Jm. m-g	0.1380	1.00	494.9472		
1. 2.26. KNR 02-01-0322-0200	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 = 4016.455 m2 mn. R = 0.20 mn. M = 0.20 mn. S = 0.20						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.2764	0.20	222.0296		
Cieśle gr.II		Jm. r-g	0.3730	0.20	299.6275		
Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III		Jm. m3	0.0011	0.20	0.8836		
Drewno na stemple iglaste nasycane		Jm. m3	0.0009	0.20	0.7230		
Pale szalunkowe stalowe (wypraski)		Jm. t	0.0003	0.20	0.2410		
Klamry ciesielskie		Jm. kg	0.1190	0.20	95.5916		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe		Jm. kg	0.0096	0.20	7.7116		
1. 2.27. KNR 02-01-0322-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obmiar = 3625.263 m2 mn. R = 0.20 mn. M = 0.20 mn. S = 0.20						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.2481	0.20	179.8856		
Cieśle gr.II		Jm. r-g	0.4297	0.20	311.5551		
Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III		Jm. m3	0.0013	0.20	0.9426		
Drewno na stemple iglaste nasycane		Jm. m3	0.0012	0.20	0.8701		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Pale szalunkowe stalowe (wypraski)		Jm. t	0.0003	0.20	0.2175		
Klamry ciesielskie		Jm. kg	0.1190	0.20	86.2813		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe		Jm. kg	0.0096	0.20	6.9605		
Element 1. 3. Roboty montażowe. Opis: Obmiar = 0.000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
1. 3. 1.	KNR 02-18-0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm UWAGI: Posypka piaskowa - z rodzimego wyrobiska (w miejscu wymiany gruntu) Obmiar = 507.650 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.3467	1.00	176.0023		
Piasek - z rodzimego wyrobiska		Jm. m3	0.1830	1.00	92.8999		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
1. 3. 2.	KNR 02-18-0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm UWAGI: Posypka piaskowa - z rodzimego wyrobiska Obmiar = 412.100 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.3467	1.00	142.8751		
Piasek - z rodzimego wyrobiska		Jm. m3	0.1830	1.00	75.4143		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
1. 3. 3.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.40 cm - ANALOGIA UWAGI: Obsypka piaskowa - z rodzimego wyrobiska Obmiar = 412.100 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.5491	1.00	226.2841		
Piasek - z rodzimego wyrobiska		Jm. m3	0.3050	1.00	125.6905		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
1. 3. 4.	KNR 02-18-0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm UWAGI: Posypka piaskowa - z rodzimego wyrobiska Obmiar = 387.250 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.3467	1.00	134.2596		
Piasek - z rodzimego wyrobiska		Jm. m3	0.1830	1.00	70.8668		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
1. 3. 5.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.40 cm - ANALOGIA UWAGI: Obsypka piaskowa - z rodzimego wyrobiska Obmiar = 387.250 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.5491	1.00	212.6390		
Piasek - z rodzimego wyrobiska		Jm. m3	0.3050	1.00	118.1113		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
1. 3. 6.	KNR 02-18-0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm UWAGI: Posypka piaskowa - z rodzimego wyrobiska Obmiar = 268.656 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.3467	1.00	93.1430		
Piasek - z rodzimego wyrobiska		Jm. m3	0.1830	1.00	49.1640		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
1. 3. 7.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.40 cm - ANALOGIA UWAGI: Obsypka piaskowa - z rodzimego wyrobiska Obmiar = 376.118 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.5491	1.00	206.5264		
Piasek - z rodzimego wyrobiska		Jm. m3	0.3050	1.00	114.7160		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
1. 3. 8.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm UWAGI: Rura fi 200x5.9 mm PCV - klasa S Obmiar = 1839.760 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	0.5000	1.00	919.8800		
Rury PCV kanal. 200x5.9		Jm. m	1.0200	1.00	1876.5552		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Samochód skrzyniowy		Jm. m-g	0.0104	1.00	19.1335		
1. 3. 9.	KNR-W 02-18-0421-0300	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójnik PVC 200/160 45st Obmiar = 43.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	0.3010	1.00	12.9430		
Trójnik PVC 200/160 45st		Jm. szt.	1.0000	1.00	43.0000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Samochód skrzyniowy		Jm. m-g	0.0930	1.00	3.9990		
1. 3.10.	KNR-W 02-18-0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano PVC fi 160 45st Obmiar = 43.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	0.2760	1.00	11.8680		
Kolano PVC fi 160 45st		Jm. szt.	1.0000	1.00	43.0000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Samochód skrzyniowy		Jm. m-g	0.0850	1.00	3.6550		
1. 3.11.	KNR 02-18-0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wąż klasy C250 UWAGI: Dno prefabrykowane kręgi żelbetowe Obmiar = 5.000 studnia mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III		Jm. r-g	8.6046	1.00	43.0230		
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II		Jm. r-g	25.8232	1.00	129.1160		
Zaprawa cementowa M 80		Jm. m3	0.4100	1.00	2.0500		
Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'		Jm. kg	9.8200	1.00	49.1000		
Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'		Jm. kg	22.2100	1.00	111.0500		
Wąż żeliwny ciężki		Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000		
Pokrywy żelbetowe nadstudzienne fi 1450		Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000		
Krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm		Jm. szt.	4.2500	1.00	21.2500		
Krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm z dnem		Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Żuraw samochodowy 4 t		Jm. m-g	2.8000	1.00	14.0000		
Samochód skrzyniowy 5-10 t		Jm. m-g	3.0200	1.00	15.1000		
1. 3.12.	KNR 02-18-0613-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wąż klasy C250 UWAGI: Dno prefabrykowane kręgi żelbetowe Obmiar = 41.000 studnia mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	Jm. r-g	27.1793	1.00	1114.3513		
	Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.3600	1.00	14.7600		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	Jm. kg	8.3800	1.00	343.5800		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	Jm. kg	16.9600	1.00	695.3600		
	Właz żeliwny ciężki	Jm. szt.	1.0000	1.00	41.0000		
	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne fi 120	Jm. szt.	1.0000	1.00	41.0000		
	Krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	Jm. szt.	4.2500	1.00	174.2500		
	Krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm z dnem	Jm. szt.	1.0000	1.00	41.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
	Żuraw samochodowy 4 t	Jm. m-g	3.0400	1.00	124.6400		
	Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	2.9300	1.00	120.1300		
1. 3.13.	KNR 02-18-0613-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Obmiar = -41.000 0.5 m stud. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	Jm. r-g	2.0342	1.00	-83.4022		
	Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.0100	1.00	-0.4100		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	Jm. kg	1.5900	1.00	-65.1900		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	Jm. kg	3.2200	1.00	-132.0200		
	Krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	Jm. szt.	1.0500	1.00	-43.0500		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
	Żuraw samochodowy 4 t	Jm. m-g	0.5000	1.00	-20.5000		
	Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	0.2500	1.00	-10.2500		
1. 3.14.	KNR 02-15-0208-0500	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 200 mm UWAGI: Kaskada Obmiar = 4.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.5444	1.00	2.1776		
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	Jm. r-g	0.8213	1.00	3.2852		
	Rury PCV kanal. 200x5.9	Jm. m	0.5100	1.00	2.0400		
	Nasuwka kanalizacyjna PCV fi 200	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000		
	Trójnik kanalizacyjny PCV fi 200/200 89st.	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000		
	Kolano kanalizacyjne PCV fi 200/89 st	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000		
	Zaślepka kanalizacyjna PCV fi 200	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000		
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0400		
1. 3.15.	KNR 02-18-0505-0200	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa Obmiar = 0.450 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	Jm. r-g	4.6413	1.00	2.0886		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	Jm. m3	0.0500	1.00	0.0225		
	Masa betonowa z kruszywa naturalnego	Jm. m3	1.0600	1.00	0.4770		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
	Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.0200	1.00	0.0090		
1. 3.16.	KNR 02-18-0408-0200	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV UWAGI: Rura osłonowa dz=273x7.0 mm bez szwu. Obmiar = 38.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	1.5567	1.00	59.1546		
	Spawacze gr.II	Jm. r-g	1.5471	1.00	58.7898		
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	Jm. r-g	3.1037	1.00	117.9406		
	Rury stalowe przewodowe gładkie	Jm. m	1.1000	1.00	41.8000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.5000	1.00	3.5000		
	Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	1.6700	1.00	63.4600		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena
							Wartość
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	1.6300	1.00	61.9400	
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	0.0400	1.00	1.5200	
		Przyczepa dłużykowa 10 t	Jm. m-g	0.0400	1.00	1.5200	
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	Jm. m-g	1.6300	1.00	61.9400	
		Maszyna do wierceń poziomych	Jm. m-g	1.6300	1.00	61.9400	
1. 3.17.	KNR 02-18-0408-0400	Przewierty o dług.do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV UWAGI: Rura osłonowa dz=273x7.0 mm bez szwu. Obmiar = 25.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	1.0601	1.00	26.5025	
		Spawacze gr.II	Jm. r-g	1.0601	1.00	26.5025	
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	Jm. r-g	2.1201	1.00	53.0025	
		Rury stalowe przewodowe gładkie	Jm. m	1.1000	1.00	27.5000	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.5000	1.00	3.5000	
		Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	1.1400	1.00	28.5000	
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	1.1100	1.00	27.7500	
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	0.0300	1.00	0.7500	
		Przyczepa dłużykowa 10 t	Jm. m-g	0.0300	1.00	0.7500	
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	Jm. m-g	1.1100	1.00	27.7500	
		Maszyna do wierceń poziomych	Jm. m-g	1.1100	1.00	27.7500	
1. 3.18.	KNR 02-28-0403-0500	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych Obmiar = 63.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy	Jm. r-g	0.4100	1.00	25.8300	
		Płazy ślizgowe EPDM	Jm. szt.	0.7143	1.00	45.0009	
1. 3.19.	KNR 02-18-0413-0100	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU UWAGI: analogia Obmiar = 0.049 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.6685	1.00	0.0328	
		Betoniarze gr.II	Jm. r-g	1.3370	1.00	0.0655	
		Betoniarze gr.III	Jm. r-g	0.6685	1.00	0.0328	
		Pianka PU	Jm. m3	1.0300	1.00	0.0505	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.5000	1.00	3.5000	
1. 3.20.	KNR-W 04-01-0208-0100	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm Obmiar = 5.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6000	1.00	3.0000	
Element 1. 4. Roboty odtworzeniowe.							
Opis:							
Obmiar = 0.000							
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
1. 4. 1.	KNR 02-31-0103-0100	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II Obmiar = 762.235 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.1315	1.00	100.2339	
		Woda	Jm. m3	0.0050	1.00	3.8112	
1. 4. 2.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Obmiar = 762.235 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.0313	1.00	23.8580	

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnicy gr.II	Jm. r-g	0.0020	1.00	1.5245		
	Woda	Jm. m3	0.0150	1.00	11.4335		
	Tłuczeń kamienny	Jm. t	0.3182	1.00	242.5432		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.0027	1.00	2.0580		
	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0387	1.00	29.4985		
1. 4. 3.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. UWAGI: Dodatek za następne 10 cm grubości. Obmiar = 762.235 m2 mn. R = 10.00 mn. M = 10.00 mn. S = 10.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.0010	10.00	7.6224		
	Robotnicy gr.II	Jm. r-g	0.0001	10.00	0.7622		
	Woda	Jm. m3	0.0010	10.00	7.6224		
	Tłuczeń kamienny	Jm. t	0.0212	10.00	161.5938		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	10.00	0.5000		
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.0002	10.00	1.5245		
	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0013	10.00	9.9091		
1. 4. 4.	KNR 02-31-0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Obmiar = 762.235 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Bitumiarze gr.II	Jm. r-g	0.0269	1.00	20.5041		
	Bitumiarze gr.III	Jm. r-g	0.0026	1.00	1.9818		
	Robotnicy gr.II	Jm. r-g	0.0014	1.00	1.0671		
	Mieszanka min.-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	Jm. t	0.0974	1.00	74.2417		
	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0068	1.00	5.1832		
	Walec statyczny samojezdny 15 t	Jm. m-g	0.0068	1.00	5.1832		
	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	Jm. m-g	0.0068	1.00	5.1832		
1. 4. 5.	KNR 02-31-0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm Obmiar = 762.235 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Bitumiarze gr.II	Jm. r-g	0.0230	1.00	17.5314		
	Bitumiarze gr.III	Jm. r-g	0.0032	1.00	2.4392		
	Robotnicy gr.II	Jm. r-g	0.0045	1.00	3.4301		
	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	Jm. t	0.0750	1.00	57.1676		
	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0056	1.00	4.2685		
	Walec statyczny samojezdny 15 t	Jm. m-g	0.0056	1.00	4.2685		
	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	Jm. m-g	0.0056	1.00	4.2685		
1. 4. 6.	KNR 02-31-0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. UWAGI: kolejne 2 cm Obmiar = 762.235 m2 mn. R = 2.00 mn. M = 2.00 mn. S = 2.00					
	Bitumiarze gr.II	Jm. r-g	0.0066	2.00	10.0615		
	Bitumiarze gr.III	Jm. r-g	0.0009	2.00	1.3720		
	Robotnicy gr.II	Jm. r-g	0.0013	2.00	1.9818		
	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	Jm. t	0.0250	2.00	38.1118		
	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0019	2.00	2.8965		
	Walec statyczny samojezdny 15 t	Jm. m-g	0.0019	2.00	2.8965		
	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	Jm. m-g	0.0019	2.00	2.8965		
1. 4. 7.	KNR 02-31-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
		Obmiar = 1018.718 m² mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.1866	1.00	190.0928		
Woda		Jm. m3	0.0050	1.00	5.0936		
1. 4. 8. KNR 02-31-0117-0300	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłucznia z odzysku - gr.warstwy po zag. 7 cm UWAGI: Kruszywo z odzysku. Obmiar = 1018.718 m² mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.0674	1.00	68.6616		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.1490	1.00	151.7890		
Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0283	1.00	28.8297		
1. 4. 9. KNR 02-31-0117-0400	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłucznia z odzysku. - każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zag. UWAGI: Kruszywo z odzysku, kolejne 5 cm Obmiar = 1018.718 m² mn. R = 5.00 mn. M = 5.00 mn. S = 5.00						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.0014	5.00	7.1310		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.0076	5.00	38.7113		
Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0012	5.00	6.1123		
1. 4.10. KNR 02-31-0203-0300	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm Obmiar = 1018.718 m² mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.0994	1.00	101.2606		
Woda		Jm. m3	0.0100	1.00	10.1872		
Żużel paleniskowy		Jm. m3	0.1060	1.00	107.9841		
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
Walec statyczny samojezdny 4-6 t		Jm. m-g	0.0085	1.00	8.6591		
1. 4.11. KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Obmiar = 0.270 m³ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.4600	1.00	0.1242		
Betoniarze gr.II		Jm. r-g	4.2800	1.00	1.1556		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	4.2800	1.00	1.1556		
Woda		Jm. m3	0.4700	1.00	0.1269		
Piasek		Jm. m3	0.2700	1.00	0.0729		
Mieszanka betonowa		Jm. m3	1.0400	1.00	0.2808		
Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		Jm. m3	0.0400	1.00	0.0108		
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
1. 4.12. KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej Obmiar = 6.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.0010	1.00	0.0060		
Brukarze gr.II		Jm. r-g	0.1071	1.00	0.6426		
Brukarze gr.III		Jm. r-g	0.1071	1.00	0.6426		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.2138	1.00	1.2828		
Woda		Jm. m3	0.0042	1.00	0.0252		
Piasek		Jm. m3	0.0127	1.00	0.0762		
Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		Jm. t	0.0039	1.00	0.0234		
Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - odzysk		Jm. m	1.0200	1.00	6.1200		
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
1. 4.13. KNR 02-31-0502-0600	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Obmiar = 6.000 m² mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Brukarze gr.II		Jm. r-g	0.2187	1.00	1.3122		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.2979	1.00	1.7874		
Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm		Jm. szt.	4.0800	1.00	24.4800		
Woda		Jm. m3	0.0250	1.00	0.1500		
Piasek		Jm. m3	0.0629	1.00	0.3774		
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
Element 1. 5. Roboty geodezyjne. Opis: Obmiar = 0.000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
1. 5. 1.	ANALIZA WŁASNA	Tyczenie geodezyjne studni rewizyjnych na sieci i trójkników. Obmiar = 89.000 szt mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna		Jm. r-g	1.0000	1.00	89.0000		
1. 5. 2.	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjna inwentaryzacja sieci - studni i trójkników. Obmiar = 1.000 szt.			1.000		
1. 5. 3.	ANALIZA WŁASNA	Założenie reperów roboczych. Obmiar = 10.000 szt mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna		Jm. r-g	1.0000	1.00	10.0000		
Element 1. 6. Organizacja ruchu. Opis: Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
1. 6. 1.	ANALIZA WŁASNA	Organizacja i zabezpieczenie ruchu drogowego na czas wykonywania robót inżynieryjnych-opracowanie projektu organizacji ruchu. Obmiar = 1.000 kpl.			1.000		
1. 6. 2.	ANALIZA WŁASNA	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej Obmiar = 1.000 kpl.			1.000		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Obiekt 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE.							
Opis:							
Obmiar = 1080.000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Element 2. 1. Roboty rozbiórkowe.							
Opis:							
Obmiar = 0.000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
2. 1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Nacięcie nawierzchni bitumicznej gr.6 cm piłą mechaniczną.					
		Obmiar = 74.800 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	0.1400	1.00	10.4720		
Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni		Jm. m-g	0.1200	1.00	8.9760		
2. 1. 2.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm					
		Obmiar = 41.140 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.2544	1.00	10.4660		
Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		Jm. m-g	0.1249	1.00	5.1384		
2. 1. 3.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.					
		UWAGI: Dodatek za następne 3 cm. Obmiar = 41.140 m2 mn. R = 3.00 mn. M = 3.00 mn. S = 3.00					
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.0437	3.00	5.3935		
Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		Jm. m-g	0.0185	3.00	2.2833		
2. 1. 4.	KNR 02-31-0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm					
		Obmiar = 41.140 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.2132	1.00	8.7710		
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0079	1.00	0.3250		
Zrywarka przyczepna 8 m2/h		Jm. m-g	0.0079	1.00	0.3250		
2. 1. 5.	KNR 02-31-0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.					
		UWAGI: Dodatek za następne 5 cm. Obmiar = 41.140 m2 mn. R = 5.00 mn. M = 5.00 mn. S = 5.00					
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.0141	5.00	2.9004		
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0003	5.00	0.0617		
Zrywarka przyczepna 8 m2/h		Jm. m-g	0.0003	5.00	0.0617		
2. 1. 6.	KNR 02-31-1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3					
		Obmiar = 18.184 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Samochód samowyladowczy 5-10 t		Jm. m-g	0.0600	1.00	1.0910		
Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3		Jm. m-g	0.0200	1.00	0.3637		
2. 1. 7.	KNR 02-31-1511-0202	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - wariant 3					
		Obmiar = 18.184 t mn. R = 2.00 mn. M = 2.00 mn. S = 2.00					
Samochód samowyladowczy 5-10 t		Jm. m-g	0.0080	2.00	0.2909		
2. 1. 8.	KNR 02-31-0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej					
		Obmiar = 70.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.2319	1.00	16.2330		
2. 1. 9.	KNR	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis							
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość		
	02-31-0812-0100	Obmiar = 3.150 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	2.3600	1.00	7.4340				
2. 1.10.	KNR 02-31-0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Obmiar = 45.000 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.1249	1.00	5.6205				
2. 1.11.	KNR 02-31-0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Obmiar = 28.400 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.0974	1.00	2.7662				
2. 1.12.	KNR 02-31-0810-0100	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej UWAGI: (kostka brukowa) Obmiar = 16.200 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.2089	1.00	3.3842				
Element 2. 2. Roboty ziemne. Opis: Obmiar = 0.000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00									
2. 2. 1.	KNR 02-01-0205-0400	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km UWAGI: (wymiana gruntu) Obmiar = 187.378 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.2300	1.00	43.0969				
Koparka gąsienicowa 0.25 m3		Jm. m-g	0.0984	1.00	18.4380				
Samochód samowyladowczy 5 t		Jm. m-g	0.2283	1.00	42.7784				
2. 2. 2.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III UWAGI: 80% robót ziemnych Obmiar = 688.522 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.1400	1.00	96.3931				
Koparka gąsienicowa 0.25 m3		Jm. m-g	0.0576	1.00	39.6589				
2. 2. 3.	KNR 02-01-0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III UWAGI: 95% robót ziemnych, wykop skarpowy Obmiar = 1806.395 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.1182	1.00	213.5159				
Koparka gąsienicowa 0.4 m3		Jm. m-g	0.0482	1.00	87.0682				
2. 2. 4.	KNR 02-01-0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1 Obmiar = 314.048 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	3.2948	1.00	1034.7254				
2. 2. 5.	KNR 02-01-0212-0400	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 UWAGI: Wywóz nadmiaru gruntu Obmiar = 305.350 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.0503	1.00	15.3591		
Koparka gąsienicowa 0.25 m3		Jm. m-g	0.1063	1.00	32.4587		
Samochód samowyładowczy 5 t		Jm. m-g	0.2146	1.00	65.5281		
Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		Jm. m-g	0.0348	1.00	10.6262		
2. 2. 6.	KNR 02-01-0212-0501	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wariant 2 UWAGI: Przywóz piasku do zasypki Obmiar = 458.860 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.0383	1.00	17.5743		
Koparka gąsienicowa 0.4 m3		Jm. m-g	0.0664	1.00	30.4683		
Samochód samowyładowczy 5-10 t		Jm. m-g	0.1276	1.00	58.5505		
Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		Jm. m-g	0.0298	1.00	13.6740		
2. 2. 7.	KNR 02-01-0320-0500	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1 Obmiar = 314.048 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	1.3561	1.00	425.8805		
2. 2. 8.	KNR 02-01-0230-0200	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - wariant 1 Obmiar = 2214.695 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		Jm. m-g	0.0138	1.00	30.5628		
2. 2. 9.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Obmiar = 187.378 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.1337	1.00	25.0524		
Ubijak spalinowy 200 kg		Jm. m-g	0.0704	1.00	13.1914		
2. 2.10.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Obmiar = 862.436 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.2273	1.00	196.0317		
Ubijak spalinowy 200 kg		Jm. m-g	0.1380	1.00	119.0162		
2. 2.11.	KNR 02-01-0322-0700	Ażurowe 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 = 2433.055 m2 mn. R = 0.20 mn. M = 0.20 mn. S = 0.20					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.2092	0.20	101.7990		
Cieśle gr.II		Jm. r-g	0.3087	0.20	150.2168		
Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III		Jm. m3	0.0009	0.20	0.4379		
Drewno na stemple iglaste nasycane		Jm. m3	0.0008	0.20	0.3893		
Pale szalunkowe stalowe (wypraski)		Jm. t	0.0002	0.20	0.0973		
Klamry ciesielskie		Jm. kg	0.1010	0.20	49.1477		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe		Jm. kg	0.0081	0.20	3.9415		
Element 2. 3. Roboty montażowe. Opis: Obmiar = 0.000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
2. 3. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm UWAGI: Posypka piaskowa z rodzimego wyrobiska Obmiar = 752.484 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.2454	1.00	184.6596		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Piasek - z rodzimego wyrobiska		Jm. m3	0.1220	1.00	91.8030		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
2. 3. 2.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - ANALOGIA					
		UWAGI: Obsypka piaskowa z rodzimego wyrobiska Obmiar = 654.114 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.5491	1.00	359.1740		
Pospółka - kruszywo nienormowane		Jm. m3	0.3050	1.00	199.5048		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
2. 3. 3.	KNR-W 02-18-0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm					
		UWAGI: Rura fi 160x4.7 mm PCV - klasa S Obmiar = 1068.105 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	0.3450	1.00	368.4962		
Rury PVC kanal. 160x4.7/3m		Jm. m	1.0200	1.00	1089.4671		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Samochód skrzyniowy		Jm. m-g	0.0083	1.00	8.8653		
2. 3. 4.	KNR 02-18-0613-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wariant 1					
		UWAGI: Dno prefabrykowane kręgi żelbetowe Obmiar = 10.000 studnia mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II		Jm. r-g	27.1793	1.00	271.7930		
Zaprawa cementowa M 80		Jm. m3	0.3600	1.00	3.6000		
Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'		Jm. kg	8.3800	1.00	83.8000		
Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'		Jm. kg	16.9600	1.00	169.6000		
Właz żeliwny ciężki		Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000		
Pokrywy żelbetowe nadstudzienne fi 120		Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000		
Krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm		Jm. szt.	4.2500	1.00	42.5000		
Krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm z dnem		Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Żuraw samochodowy 4 t		Jm. m-g	3.0400	1.00	30.4000		
Samochód skrzyniowy 5-10 t		Jm. m-g	2.9300	1.00	29.3000		
2. 3. 5.	KNR 02-18-0613-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - wariant 1					
		Obmiar = -13.000 0.5 m stud. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II		Jm. r-g	2.0342	1.00	-26.4446		
Zaprawa cementowa M 80		Jm. m3	0.0100	1.00	-0.1300		
Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'		Jm. kg	1.5900	1.00	-20.6700		
Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'		Jm. kg	3.2200	1.00	-41.8600		
Krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm		Jm. szt.	1.0500	1.00	-13.6500		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Żuraw samochodowy 4 t		Jm. m-g	0.5000	1.00	-6.5000		
Samochód skrzyniowy 5-10 t		Jm. m-g	0.2500	1.00	-3.2500		
2. 3. 6.	KNR-W 02-18-0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą 40 t					
		UWAGI: Zagłębienie studni wynosi 1.48 m Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	2.4200	1.00	2.4200		
Kineta przelotowa typ1 fi 160/425		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000		
Trzon studzienki rura fi 400		Jm. m	1.1000	1.00	1.1000		
Rura teleskopowa z włazem 40 t		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Samochód skrzyniowy 5 t		Jm. m-g	0.0700	1.00	0.0700		
2. 3. 7.	KNR-W 02-18-0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą 40 t UWAGI: Zagłębienie studni wynosi 1.56 m Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	2.4200	1.00	2.4200		
Kineta fi 160/425 typ 3		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000		
Trzon studzienki rura fi 400		Jm. m	1.1000	1.00	1.1000		
Rura teleskopowa z włazem 40 t		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Samochód skrzyniowy 5 t		Jm. m-g	0.0700	1.00	0.0700		
2. 3. 8.	KNR-W 02-18-0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą żeliwną o nośności 12.5 t UWAGI: Średnia głębokość studzienek to 1.60m Obmiar = 58.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	2.4200	1.00	140.3600		
Kineta przelotowa fi 160/315		Jm. szt.	1.0000	1.00	58.0000		
Trzon studzienki rura fi 300		Jm. m	1.2000	1.00	69.6000		
Rura teleskopowa z włazem 12.5 t		Jm. szt.	1.0000	1.00	58.0000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Samochód skrzyniowy 5 t		Jm. m-g	0.0700	1.00	4.0600		
2. 3. 9.	KNR 02-15-0208-0500	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - wysokość 1.60 m UWAGI: Kaskady śr.wysokość 1.04 Obmiar = 7.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.5444	1.00	3.8108		
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II		Jm. r-g	0.8213	1.00	5.7491		
Rury PVC kanal. 160x4.7/3m		Jm. m	0.7500	1.00	5.2500		
Nasuwka kanalizacyjna PCV fi 160		Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000		
Trójnik kanalizacyjny PCV fi 160/160 89st.		Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000		
Kolano kanalizacyjne PCV fi 160/89 st		Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000		
Zaślepka kanalizacyjna PCV fi 160		Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.2000	1.00	0.2000		
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0700		
2. 3.10.	KNR 02-18-0505-0200	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa Obmiar = 1.035 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II		Jm. r-g	4.6413	1.00	4.8037		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		Jm. m3	0.0500	1.00	0.0518		
Masa betonowa z kruszywa naturalnego		Jm. m3	1.0600	1.00	1.0971		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.0200	1.00	0.0207		
2. 3.11.	KNR-W 02-18-0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Zaślepka kanalizacyjna PCV fi 160 Obmiar = 5.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	0.2760	1.00	1.3800		
Zaślepka kanalizacyjna PCV fi 160		Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
Samochód skrzyniowy		Jm. m-g	0.0850	1.00	0.4250		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis						
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość	
2. 3.12.	KNR-W 02-18-0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano PCV fi 160/45st Obmiar = 2.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy		Jm. r-g	0.2760	1.00	0.5520			
Kolano PCV fi 160/45st		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000			
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000			
Samochód skrzyniowy		Jm. m-g	0.0850	1.00	0.1700			
2. 3.13.	KNR-W 02-18-0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano PCV fi 160/67st Obmiar = 18.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy		Jm. r-g	0.2760	1.00	4.9680			
Kolano PCV fi 160/45st		Jm. szt.	1.0000	1.00	18.0000			
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000			
Samochód skrzyniowy		Jm. m-g	0.0850	1.00	1.5300			
2. 3.14.	KNR 02-18-0408-0200	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV UWAGI: Rura osłonowa dz=219.1x6.3 mm bez szwu. Obmiar = 62.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	1.5567	1.00	96.5154			
Spawacze gr.II		Jm. r-g	1.5471	1.00	95.9202			
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III		Jm. r-g	3.1037	1.00	192.4294			
Rury stalowe dz=219x6.3 mm bez szwu		Jm. m	1.1000	1.00	68.2000			
Materiały pomocnicze		Jm. %	3.5000	1.00	3.5000			
Żuraw samochodowy 5-6 t		Jm. m-g	1.6700	1.00	103.5400			
Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	1.6300	1.00	101.0600			
Samochód skrzyniowy 5-10 t		Jm. m-g	0.0400	1.00	2.4800			
Przyczepa dłużykowa 10 t		Jm. m-g	0.0400	1.00	2.4800			
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t		Jm. m-g	1.6300	1.00	101.0600			
Maszyna do wierzeń poziomych		Jm. m-g	1.6300	1.00	101.0600			
2. 3.15.	KNR 02-28-0403-0400	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych Obmiar = 62.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy		Jm. r-g	0.3500	1.00	21.7000			
Płoty ślizgowe EPDM		Jm. szt.	0.7259	1.00	45.0058			
2. 3.16.	KNR 02-18-0413-0100	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU UWAGI: analogia Obmiar = 0.032 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.6685	1.00	0.0214			
Betoniarze gr.II		Jm. r-g	1.3370	1.00	0.0428			
Betoniarze gr.III		Jm. r-g	0.6685	1.00	0.0214			
Pianka PU		Jm. m3	1.0300	1.00	0.0330			
Materiały pomocnicze		Jm. %	3.5000	1.00	3.5000			
2. 3.17.	KNR-W 04-01-0208-0100	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm Obmiar = 7.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6000	1.00	4.2000			
Element 2. 4. Roboty odtworzeniowe. Opis: Obmiar = 0.000								

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
2. 4. 1.	KNR 02-31-0103-0100	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II Obmiar = 41.140 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.1315	1.00	5.4099		
Woda		Jm. m3	0.0050	1.00	0.2057		
2. 4. 2.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Obmiar = 41.140 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.0313	1.00	1.2877		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.0020	1.00	0.0823		
Woda		Jm. m3	0.0150	1.00	0.6171		
Tłuczeń kamienny		Jm. t	0.3182	1.00	13.0907		
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0027	1.00	0.1111		
Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0387	1.00	1.5921		
2. 4. 3.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. UWAGI: Dodatek za następne 10 cm grubości. Obmiar = 41.140 m2 mn. R = 10.00 mn. M = 10.00 mn. S = 10.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.0010	10.00	0.4114		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.0001	10.00	0.0411		
Woda		Jm. m3	0.0010	10.00	0.4114		
Tłuczeń kamienny		Jm. t	0.0212	10.00	8.7217		
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	10.00	0.5000		
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0002	10.00	0.0823		
Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0013	10.00	0.5348		
2. 4. 4.	KNR 02-31-0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Obmiar = 41.140 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Bitumiarze gr.II		Jm. r-g	0.0269	1.00	1.1067		
Bitumiarze gr.III		Jm. r-g	0.0026	1.00	0.1070		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.0014	1.00	0.0576		
Mieszanka min.-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta		Jm. t	0.0974	1.00	4.0070		
Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0068	1.00	0.2798		
Walec statyczny samojezdny 15 t		Jm. m-g	0.0068	1.00	0.2798		
Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m		Jm. m-g	0.0068	1.00	0.2798		
2. 4. 5.	KNR 02-31-0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm Obmiar = 41.140 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Bitumiarze gr.II		Jm. r-g	0.0230	1.00	0.9462		
Bitumiarze gr.III		Jm. r-g	0.0032	1.00	0.1316		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.0045	1.00	0.1851		
Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta		Jm. t	0.0750	1.00	3.0855		
Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0056	1.00	0.2304		
Walec statyczny samojezdny 15 t		Jm. m-g	0.0056	1.00	0.2304		
Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m		Jm. m-g	0.0056	1.00	0.2304		
2. 4. 6.	KNR 02-31-0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. UWAGI: kolejne 2 cm					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Obmiar = 41.140 m2 mn. R = 2.00 mn. M = 2.00 mn. S = 2.00						
	Bitumiarze gr.II	Jm. r-g	0.0066	2.00	0.5430		
	Bitumiarze gr.III	Jm. r-g	0.0009	2.00	0.0741		
	Robotnicy gr.II	Jm. r-g	0.0013	2.00	0.1070		
	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	Jm. t	0.0250	2.00	2.0570		
	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0019	2.00	0.1563		
	Walec statyczny samojezdny 15 t	Jm. m-g	0.0019	2.00	0.1563		
	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	Jm. m-g	0.0019	2.00	0.1563		
2. 4. 7.	KNR 02-31-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV Obmiar = 129.806 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.1866	1.00	24.2218		
	Woda	Jm. m3	0.0050	1.00	0.6490		
2. 4. 8.	KNR 02-31-0203-0300	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm Obmiar = 129.806 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.II	Jm. r-g	0.0994	1.00	12.9027		
	Woda	Jm. m3	0.0100	1.00	1.2981		
	Żużel paleniskowy	Jm. m3	0.1060	1.00	13.7594		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	Jm. m-g	0.0085	1.00	1.1034		
2. 4. 9.	KNR 02-31-0117-0300	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłucznia z odzysku - gr.warstwy po zag. 7 cm UWAGI: Kruszywo z odzysku. Obmiar = 129.806 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.0674	1.00	8.7489		
	Robotnicy gr.II	Jm. r-g	0.1490	1.00	19.3411		
	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0283	1.00	3.6735		
2. 4.10.	KNR 02-31-0117-0400	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłucznia z odzysku. - każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zag. UWAGI: Kruszywo z odzysku, kolejne 5 cm Obmiar = 129.806 m2 mn. R = 5.00 mn. M = 5.00 mn. S = 5.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.0014	5.00	0.9086		
	Robotnicy gr.II	Jm. r-g	0.0076	5.00	4.9326		
	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0012	5.00	0.7788		
2. 4.11.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Obmiar = 3.150 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.4600	1.00	1.4490		
	Betoniarze gr.II	Jm. r-g	4.2800	1.00	13.4820		
	Robotnicy gr.II	Jm. r-g	4.2800	1.00	13.4820		
	Woda	Jm. m3	0.4700	1.00	1.4805		
	Piasek	Jm. m3	0.2700	1.00	0.8505		
	Mieszanka betonowa	Jm. m3	1.0400	1.00	3.2760		
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.0400	1.00	0.1260		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
2. 4.12.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej Obmiar = 70.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.0010	1.00	0.0700		
	Brukarze gr.II	Jm. r-g	0.1071	1.00	7.4970		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Brukarze gr.III		Jm. r-g	0.1071	1.00	7.4970		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.2138	1.00	14.9660		
Woda		Jm. m3	0.0042	1.00	0.2940		
Piasek		Jm. m3	0.0127	1.00	0.8890		
Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		Jm. t	0.0039	1.00	0.2730		
Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - odzysk		Jm. m	1.0200	1.00	71.4000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
2. 4.13.	KNR 02-31-0502-0600	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Obmiar = 45.000 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Brukarze gr.II		Jm. r-g	0.2187	1.00	9.8415		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.2979	1.00	13.4055		
Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm		Jm. szt.	4.0800	1.00	183.6000		
Woda		Jm. m3	0.0250	1.00	1.1250		
Piasek		Jm. m3	0.0629	1.00	2.8305		
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
2. 4.14.	KNR 02-31-0502-0100	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Obmiar = 28.400 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Brukarze gr.II		Jm. r-g	0.2404	1.00	6.8274		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.3192	1.00	9.0653		
Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm		Jm. szt.	8.0900	1.00	229.7560		
Woda		Jm. m3	0.0250	1.00	0.7100		
Piasek		Jm. m3	0.0630	1.00	1.7892		
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
2. 4.15.	KNR 02-31-0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - wariant 1 UWAGI: (kostki brukowej) Obmiar = 16.200 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Brukarze gr.III		Jm. r-g	0.4356	1.00	7.0567		
Robotnicy gr.II		Jm. r-g	0.6535	1.00	10.5867		
Woda		Jm. m3	0.0210	1.00	0.3402		
Piasek		Jm. m3	0.0763	1.00	1.2361		
Kostka brukowa 6 cm szara		Jm. m2	1.0250	1.00	16.6050		
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
Wibrator powierzchniowy		Jm. m-g	0.1300	1.00	2.1060		
Piła do cięcia kostki		Jm. m-g	0.0250	1.00	0.4050		
Element 2. 5. Roboty geodezyjne.							
Opis:							
Obmiar = 0.000							
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
2. 5. 1.	ANALIZA WŁASNA	Tyczenie geodezyjne przyłączy kanalizacyjnych. Obmiar = 74.000 szt mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna		Jm. r-g	1.0000	1.00	74.0000		
2. 5. 2.	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjna inwentaryzacja przyłączy. Obmiar = 1.000 szt.			1.000		

Zestawienie robocizny - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
2	Betoniarze gr.II	r-g	14.7459
3	Betoniarze gr.III	r-g	0.0542
12	Bitumiarze gr.II	r-g	50.6929
13	Bitumiarze gr.III	r-g	6.1057
32	Brukarze gr.II	r-g	26.1207
33	Brukarze gr.III	r-g	15.1963
42	Cieśle gr.II	r-g	761.3994
202	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	1421.3401
203	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	406.3955
999	Robocizna razem	r-g	7.2000
999	Robotnicy	r-g	1648.6172
391	Robotnicy gr.I	r-g	9203.2792
392	Robotnicy gr.II	r-g	979.7419
402	Spawacze gr.II	r-g	181.2125

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
2640003	Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	2.2641
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2964
2600619	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0.0743
2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0.1368
2640900	Drewno na stemple iglaste nasycane	m3	1.9824
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18.6136
6333499	Kineta fi 160/425 typ 3	szt.	1.0000
6333499	Kineta przelotowa fi 160/315	szt.	58.0000
6333499	Kineta przelotowa typ1 fi 160/425	szt.	1.0000
1341299	Klamry ciesielskie	kg	231.0206
5644809	Kolano kanalizacyjne PCV fi 160/89 st	szt.	7.0000
5644809	Kolano kanalizacyjne PCV fi 200/89 st	szt.	4.0000
5614999	Kolano PCV fi 160/45st	szt.	20.0000
5614999	Kolano PVC fi 160 45st	szt.	43.0000
2222101	Kostka brukowa 6 cm szara	m2	16.6050
2223041	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - odzysk	m	77.5200
5430004	Krag betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	160.0500
5430004	Krag betonowy 1000 mm wys. 500 mm z dnem	szt.	51.0000
5430005	Krag betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	21.2500
5430005	Krag betonowy 1200 mm wys. 500 mm z dnem	szt.	5.0000
2370699	Masa betonowa z kruszywa naturalnego	m3	1.5741
2370699	Mieszanka betonowa	m3	3.5568
0	Mieszanka min.-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	78.2487
0	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	100.4219
5644809	Nasuwka kanalizacyjna PCV fi 160	szt.	7.0000
5644809	Nasuwka kanalizacyjna PCV fi 200	szt.	4.0000
1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.5558
2370699	Pianka PU	m3	0.0835
1601899	Piasek	m3	8.1218
1602197	Piasek - z rodzimego wyrobiska	m3	646.8628
1601899	Piasek - z rodzimego wyrobiska	m3	91.8030
8510799	Płozy ślizgowe EPDM	szt.	90.0067
2221400	Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	229.7560
2221403	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	208.0800
5450699	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne fi 120	szt.	51.0000
5450699	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne fi 1450	szt.	5.0000
1602197	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	199.5048
999-149	Robocizna	r-g	173.0000
2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	802.1300
2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	390.6200
6333499	Rura teleskopowa z włazem 12.5 t	szt.	58.0000
6333499	Rura teleskopowa z włazem 40 t	szt.	2.0000
5601223	Rury PCV kanal. 200x5.9	m	1878.5952
5601205	Rury PVC kanal. 160x4.7/3m	m	1094.7171
5071299	Rury stalowe dz=219x6.3 mm bez szwu	m	68.2000
5071299	Rury stalowe przewodowe gładkie	m	69.3000
1600614	Tłuczeń kamienny	t	425.9494
5644809	Trójnik kanalizacyjny PCV fi 160/160 89st.	szt.	7.0000
5644809	Trójnik kanalizacyjny PCV fi 200/200 89st.	szt.	4.0000
5614999	Trójnik PVC 200/160 45st	szt.	43.0000
6333299	Trzon studzienki rura fi 300	m	69.6000
6333299	Trzon studzienki rura fi 400	m	2.2000
6341700	Właz żeliwny ciężki	szt.	46.0000
6341700	Właz żeliwny ciężki	szt.	10.0000

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
3930000	Woda	m3	45.5810
2380807	Zaprawa cementowa M 80	m3	19.8700
5644809	Zaślepka kanalizacyjna PCV fi 160	szt.	7.0000
5614999	Zaślepka kanalizacyjna PCV fi 160	szt.	5.0000
5644809	Zaślepka kanalizacyjna PCV fi 200	szt.	4.0000
1610599	Żużel paleniskowy	m3	121.7435

Zestawienie sprzętu - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
11161	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	90.5556
11162	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	516.2413
11163	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	146.2654
11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	7.1019
15299	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	190.7500
75200	Piła do cięcia kostki	m-g	0.4050
52600	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	116.4000
39653	Przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	4.7500
52314	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	13.0147
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.7759
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100
39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	797.0580
39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	579.0102
39599	Samochód skrzyniowy	m-g	37.7778
39531	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.2000
39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	155.7800
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0297
72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	190.7500
83111	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	144.9289
11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	145.8221
11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.5518
12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	745.4934
12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	93.9435
12115	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13.0147
12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	9.7625
45100	Wibrator powierzchniowy	m-g	2.1060
34512	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	190.7500
11711	Zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	7.5518
31112	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	142.0400
31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	195.5000