

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DROGI - wymiana nawierzchni z bloczków betonowych typu "trylinka" na kostkę brukową betonową
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska (działki o nr ewidencyjnym 12/36)
INWESTOR : Gmina Miejska Człuchów
ADRES INWESTORA : 77-300 Człuchów, ul. Aleja Wojska Polskiego 1
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Łojewski Zbigniew
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Jagiellońska2012					
1 UL. JAGIELLOŃSKA					
1	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych typu "trylinka" gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 4km(na Składowisko Odpadów Komunalnych w Kiełpinie).	m ²		
d.1	0106-01	Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne wyłamanie płyt betonowych sześciokątnych lub kwadratowych z nawierzchni. 2. Przesortowanie uzyskanego z rozbiórki materiału. 3. Załadowanie materiału z rozbiórki koparką i ręcznie na samochód skrzyniowy. 4. Wywóz materiału z rozbiórki. 5. Rozładowanie samochodu. 406.85	m ²	406.85	
				RAZEM	406.85
2	KSNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. do 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1	0101-01	1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałdę. 2. Profilowanie dna koryta do wymaganego profilu z mechanicznym zagęszczeniem. 406.85	m ²	406.85	
				RAZEM	406.85
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-04	- WYWÓZ ZIEMI ZŁOŻONEJ W HAŁDACH 40.68	m ³	40.68	
				RAZEM	40.68
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	40.68	m ³	40.68	
				RAZEM	40.68
5	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy podsypką cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz. 7 cm	m ³		
d.1	0107-01	406.85*0.07	m ³	28.48	
	analogia				
				RAZEM	28.48
6	KNR 0-11	Nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej bezfazowej gr. 8 cm na podsypce cem - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (kostka w kolorze szarym)	m ²		
d.1	0317-01	431.85-2*15.41	m ²	401.03	
	analogia				
				RAZEM	401.03
7	KNR 0-11	Nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej bezfazowej gr. 6 cm na podsypce cem - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (kostka w kolorze czerwonym)	m ²		
d.1	0321-01	2*15.41	m ²	30.82	
	analogia				
				RAZEM	30.82
2 REGULACJA STUDZIENEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACYJNEJ ORAZ ODWODNIENIE					
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.2	1406-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.2	0411-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-02	1.00*1.00*1.60*3+(17.00+3.00*2)*0.80*1.20*2	m ³	48.96	
				RAZEM	48.96
11	analiza indywidualna	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 5 cm.	m ²		
d.2		17.00*1.00	m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
12	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy podsypką cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz. 7 cm	m ³		
d.2	0107-01	17.00	m ³	17.00	
	analogia				
				RAZEM	17.00
13	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (wg KPED 02.13)	szt.		
d.2	0625-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki rewizyjne kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2*3.00+17.00	m		
			m	23.00	
				RAZEM	23.00
16	KNNR 1 d.2 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 48.66-[3*(3.14*0.30*0.30)*1.60+(17.00+3.00*2)*(3.14*0.10*0.10)]	m ³		
			m ³	46.58	
				RAZEM	46.58
17	KNNR 1 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 48.96-46.58	m ³		
			m ³	2.38	
				RAZEM	2.38

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DROGI - wymiana nawierzchni z destruktu asfaltowego na kostkę brukową betonową
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielona (działki o nr ewidencyjnym 722, 516/9, 614/2)
INWESTOR : Gmina Miejska Człuchów
ADRES INWESTORA : 77-300 Człuchów, ul. Aleja Wojska Polskiego 1
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Łojewski Zbigniew
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zielona 2012					
1 ROBOTY POMIAROWE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-04	pagórkowatym lub podgórskim	km	0.09	
		0.089			
				RAZEM	0.09
2 ROBOTY ZIEMNE					
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
		623.00*0.38	m ³	236.74	
				RAZEM	236.74
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -za na-			
		stępne 4 km	m ³	236.74	
		236.74		RAZEM	236.74
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.2	0218-02	odkład w gruncie kat.III - przerzut w nasyp	m ³	45.00	
		45		RAZEM	45.00
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.2	0235-02	kat. III-IV	m ³	45.00	
		45		RAZEM	45.00
3 PODBUDOWY					
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.3	0103-04	nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	623.00	
		623		RAZEM	623.00
7	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.3	0104-07	całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	623.00	
		623		RAZEM	623.00
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 4-63 mm- o grub.po zagęszcz. 15cm	m ²		
d.3	0114-05	- droga	m ²	623.00	
		623		RAZEM	623.00
4 NAWIERZCHNIE					
9	KNR 0-11	Nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej bezfazowej gr. 8 cm na	m ²		
d.4	0317-01	podsypanie cem - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (kostka w kolorze szarym)			
	analogia	623.00-23.50*0.30*2	m ²	608.90	
				RAZEM	608.90
10	KNR 0-11	Nawierzchnia koryta ściekowego z betonowej kostki brukowej bezfazowej gr. 6	m ²		
d.4	0321-01	cm na podsypanie cem - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (kostka w kolorze czerwonym)			
	analogia	23.50*0.30*2	m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
5 OZNAKOWANIA DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
11	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.5	0702-01				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in-	szt.		
d.5	0703-01	formacyjnych o pow. do 0.3 m2 (tablice D-4a szt 1, A-7 szt 2, D-1 szt 2+T-6			
		szt 2	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
6 ELEMENTY ULIC					
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.6	0402-03				
		193.00*0.055	m ³	10.62	
				RAZEM	10.62
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypanie cem.piaskowej	m		
d.6	0403-05	(krawężniki najazdowe)	m	193.00	
		193		RAZEM	193.00
7 REGULACJA STUDZIENEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACYJNEJ, ODWODNIENIE DRÓGI					
15	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.7	0411-02	nikiem bez syfonu			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
d.7	1406-02				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR 2-01 d.7 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.00*1.00*1.60*2+3.50*0.80*1.20*2	m ³		
			m ³	9.92	
				RAZEM	9.92
19	KNR 2-18 d.7 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (wg KPED 02.13)	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	2*3.50		m	7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNNR 1 d.7 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 9.92-[2*(3.14*0.30*0.30)*1.60+3.50*2*(3.14*0.10*0.10)]	m ³		
			m ³	8.80	
				RAZEM	8.80
22	KNNR 1 d.7 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 9.92-8.80	m ³		
			m ³	1.12	
				RAZEM	1.12

PRZEDMIE ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : CZĘŚCIOWA PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY POLNEJ
ADRES INWESTYCJI : Człuchów, ul. Polna (od skrzyżowania z ul. Sienkiewicza do skrzyżowania z ul. Moniuszki)
INWESTOR : Gmina Miejska Człuchów
ADRES INWESTORA : 77-300 Człuchów, ul. Aleja Wojska Polskiego 1
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Klik Jacek
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
POLNA - MONIUSZKI					
1 ROBOTY POMIAROWE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-04	0.161	km	0.16	
				RAZEM	0.16
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m ²		
d.2	0102-03	64*6.00	m ²	384.00	
				RAZEM	384.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm z wywozem na odl. 5 km	m ²		
d.2	0802-07	384	m ²	384.00	
				RAZEM	384.00
4	KNR 4-01	Skucie nierówności w cokołach ogrodzenia (dla osadzenia obrzeży-	m ³		
d.2	0212-01	118*0.30*0.03	m ³	1.06	
				RAZEM	1.06
3 ROBOTY ZIEMNE					
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.3	0206-04	64*6.00*0.27+(80.00*3.50+17.50*3.50)*0.43+80.00*3.00*0.36+4.00*0.50*0.36	m ³	337.54	
				RAZEM	337.54
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -za następne 4 km	m ³		
d.3	0214-04	337.54	m ³	337.54	
				RAZEM	337.54
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.3	1406-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych	szt.		
d.3	1406-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanalowych	szt.		
d.3	1406-03	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4 POBUDOWY					
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.4	0103-04	64*6.00+(80.00*6.50+17.50*4.00)	m ²	974.00	
				RAZEM	974.00
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - droga	m ²		
d.4	0114-05	64.00*5.00+97.00*3.50	m ²	659.50	
				RAZEM	659.50
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (do 20 cm) - droga	m ²		
d.4	0114-06	659.50	m ²	659.50	
				RAZEM	659.50
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm - zjazdy, zabruki	m ²		
d.4	0114-05	659.50	m ²	659.50	
				RAZEM	659.50
14	KSNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntocementu o Rm=2,5MPa zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0111-02	59.00+64.00	m ²	123.00	
				RAZEM	123.00
15	KSNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntocementu o Rm=2,5MPa zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m ²		
d.4	0111-01	59.00	m ²	59.00	
				RAZEM	59.00
16	KSNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntocementu o Rm=2,5MPa zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zabruki	m ²		
d.4	0111-01	64.00*6.00-64.00*5.00	m ²	64.00	
				RAZEM	64.00
5 NAWIERZCHNIE					
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.5	0302-01	3.50	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	NNRNKB d.5 231 0511-03	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA STA-ROBRUK KOLOR	m ²		
		59.00	m ²	59.00	
				RAZEM	59.00
19	NNRNKB d.5 231 0511-03	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA STA-ROBRUK SZARA	m ²		
		659.50	m ²	659.50	
				RAZEM	659.50
20	NNRNKB d.5 231 0511-03	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA KOLOR	m ²		
		64.00	m ²	64.00	
				RAZEM	64.00
6 OZNAKOWANIA DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
21	KNR 2-31 d.6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR 2-31 d.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 (tablice A-7 szt 2, D-5 szt1, B-31 szt1)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7 ELEMENTY ULIC					
23	KNR 2-31 d.7 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
24	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		120.00+96.00*2+26	m	338.00	
				RAZEM	338.00
25	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(58+415)*0.033	m ³	15.61	
				RAZEM	15.61
26	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		118	m	118.00	
				RAZEM	118.00
8 ZIELEŃ DROGOWA					
27	KNR 2-21 d.8 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - sadzenie drzew na wyspach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR 2-21 d.8 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem (trawa z rolki)	m ²		
		(80*6.00+17.50*4.00)-(97.50*3.50+59.00)	m ²	149.75	
				RAZEM	149.75

Inwestor:
Gmina Miejska Człuchów
al. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Przebudowa nawierzchni drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej oraz wodociągu w ulicy Polnej w Człuchowie

Adres budowy: , 77-300 Człuchów ul. Polna

Obiekt: sieć wodociągowa z przyłączami oraz kanalizacja deszczowa z przykanalikami

Rodzaj robót: roboty sanitarne

NAZWY I KODY:

Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej CPV 45232410-9

Roboty w zakresie sieci wodociągowej CPV 45232410-7

Poziom cen : I kw. 2012 r.

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 2-18W, KNR 2-18, KNR 2-19W, KNNR4

Sporządził:

Sprawdził:

Zygmunt Cheba
Upr. AN-8346/138/84

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Sieć wodoc.rob.ziemne

1	2	3	4	5
1	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 (132,60x30%=39,78m3)	m3	39,78
2	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) (132,60x70%=92,82m3)	m3	92,82
3	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów sypcharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (m3	109,20
4	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	109,20
5	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m3	109,20
6	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	265,20
7	KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	100,00
8	KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (3 cm)	m2	100,00
9	KNR 2-310801-01-050	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	100,00
10	KNR 2-010211-0503-060	(Odwóz nadmiaru ziemi i gruzu) Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,4m3,sypcharkami 100KM z transp.samochodami samowyl.5-10t do 1km	m3	24,30

2. sieć wodoc.rob.montaż

1	2	3	4	5
11	KNR 2-180901-01-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm	szt	1,00
12	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	78,00
13	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	78,00

1	2	3	4	5
14	KNR 2-180109-03-040	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą zgrzewania	m	77,00
15	KNR 2-18W0205-03-090	Zasuwki żeliwne /z nasuwką/ klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100 mm	kpl	2,00
16	KNR 2-18W0219-01-090	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,00
17	KNR 2-18W0114-03-020	trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110/80mm	szt	1,00
18	KNR 2-180802-0102-172	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba	1,00
19	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociagowych	200 m	0,50
20	KNR 2-18W0110-04-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	15,00
21	KNR 2-19W0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	78,00
22	KNR 2-19W0134-02-090	Oznakowanie na słupku stalowym zasuw i hydrantów	kpl	2,00

3. przył.wodoc.

1	2	3	4	5
23	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3	6,40
24	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowytład. do 5 t na odl. do 1 km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	14,85
25	KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	18,75
26	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	18,75
27	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m3	18,75
28	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką Grunt kat. III-IV	m2	42,50
29	KNR 2-180907-01-040	analogia rury ochronne o średnicy zewnętrznej PE 80 fi 63 mm	m	38,00
30	KNR 2-180902-02-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociagowych. Nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 110/40 mm	szt	4,00
31	KNR 2-18W0205-01-090	analogia - obudowy i skrzynki do nawierteł	kpl	4,00

1	2	3	4	5
32	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m ²	12,50
33	KNR 2-180501-02-050	obsypka rurociągu o grubości 10cm z materiałów sypkich	m ²	12,50
34	KNR 2-180907-01-040	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, łączonych metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 40mm	m	12,50
35	KNR 2-180802-0102-172	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba	0,30
36	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m	0,30
37	KNR 2-19W0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12,50
38	KNR 2-19W0134-02-090	Oznakowanie na słupku stalowym zasuw	kpl	4,00

4. sieć kan.deszcz.rob.ziemne

1	2	3	4	5
39	KNR 2-310801-01-050	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	66,50
40	KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	66,50
41	KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (3 cm)	m ²	66,50
42	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m ³	49,50
43	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m ³	115,30
44	KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe	m ³	41,25
45	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³	141,80
46	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³	141,80
47	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę 50% mas pozostałe grunt rodzimy	m ³	141,80

1	2	3	4	5
48	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	329,60

5. sieć kan.deszcz.rob.montaż

1	2	3	4	5
49	KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m3	9,80
50	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m2	16,60
51	KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	66,50
52	KNNR 41417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PE D-400x315	szt	3,00
53	KNNR 41321-020-020	Wkładka in situ D -160 mm dla przyłączy z wpustów ulicznych	szt	4,00

6. przył.kan.deszcz.+wpusty

1	2	3	4	5
54	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 Charakterystyka Robót: ,10	m3	3,70
55	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	18,60
56	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	8,90
57	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	8,90
58	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	11,00
59	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich.:	m2	11,00
60	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8	m	11,00
61	KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400	szt	4,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	86,3712		
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	4,7590		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	657,8092		
4.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	249,1007		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	237,7129		
6.	0	999	Robocizna	r-g	31,0890		
7.	0	999	Robocizna	r-g	136,6498		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 403,4918		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1721		
2.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	6,1181		
3.	0	1341200	Klamry ciesielskie U 10-12x250 mm	kg	9,3000		
4.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	75,8387		
5.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,4000		
6.	0	1560500	Taśma z polietylenu D/znakow.tras wykopów	m	96,8350		
7.	0	1601899	Piasek	m3	0,0800		
8.	0	1602005	Piasek odmiana I,uziarnienie do 2,0 mm	m3	11,9560		
9.	1	1602197	piasek zwykły	m3	47,6410		
10.	0	1602211	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,6000		
11.	0	1602620	Żwir D/nawierzchni drogowych i kolej.4-5mm	m3	0,3800		
12.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28,0000		
13.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	0,3600		
14.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,8629		
15.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,7400		
16.	0	2641614	Krawędziaki iglaste nasycone kl.III	m3	0,3198		
17.	0	3930000	Woda	m3	11,6400		
18.	0	5040183	Rury stalowe z/s przewod.CZ 57,0/3,50mm	m	16,2000		
19.	0	5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	0,4500		
20.	0	5230799	Nasuwki żel.ciśnieniowe do poł.sztynnych	szt	2,0000		
21.	0	5240999	Kształtki żeliwne F	szt	4,0000		
22.	0	5242301	Zwężki żel.ciśn.2-kołn. 100/ 80 mm	szt	1,0000		
23.	0	5249999	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt	1,0000		
24.	0	5310402	Korki żeliwne śred.100 mm	szt	0,2600		
25.	0	5310712	Nasuwki żel.niedzielone D/poł.sztyn.100 mm	szt	1,0000		
26.	0	5311799	Trójniki dwukielichowe żeliwne	szt	1,0000		
27.	0	5319998	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe	szt	0,2600		
28.	0	5321199	Kołnierze dociskowe "X-W"	szt	2,0200		
29.	0	5321903	Króćce żel.ciśn.1-kołn.typu FW fi 100 mm	szt	15,4000		
30.	0	5321999	Króćce żel.ciśnien.kołnierz.przejsciowe	kg	1,2500		
31.	0	5470510	Pierścien utrzymujący wpust	szt	4,0000		
32.	0	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	4,0000		
33.	0	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500 mm	szt	4,0000		
34.	1	56012991	Rury PVC 315x9,2 SN8 kanał.zewn.kielichowe z uszczelką	m	67,8300		
35.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zewn.fi 160/4,7mm	m	11,2200		
36.	1	5631107	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 40/5,2 mm	m	13,3750		
37.	1	56311071	Rury PE-HD 0,6 MPa,śred. 63x4,5 mm	m	40,6600		
38.	0	5631110	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred.110/10,0 mm	m	80,8500		
39.	0	5634799	Zwężki 425/135	szt	3,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	1	5643204	Tuleje kołnierzowe z PE,śred. 40mm	szt	1,2500		
41.	0	5643207	Tuleje kołnierzowe z PE,śred.110 mm	szt	0,8470		
42.	1	56449401	wkładka "in situ" D-160	szt	4,0000		
43.	0	5701004	Zawory wodne przelot.. M83 25 mm	szt	0,2600		
44.	1	5802399	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe,owalne d-80	szt	2,0000		
45.	1	58023991	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe,owalne d-80	szt	1,0000		
46.	0	5821699	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,2600		
47.	1	5840601	Nasady rurowe żeliwne z opaską,śred.100 /40mm	szt	4,0000		
48.	0	5880100	Hydranty podziemne żeliwne,śred. 80 mm	szt	1,0000		
49.	0	5891005	Obudowy do zasuw kielich. kat.025A 100 mm	szt	2,0000		
50.	0	5891099	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	5,0000		
51.	0	5891100	Skrzynki żel.uliczne do hydrantów kat.856	szt	1,0000		
52.	0	5891110	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	1,0000		
53.	0	5891111	Skrzynki ulicz.do zas.wodn.190x190mm k.857	szt	2,0000		
54.	0	5891199	Skrzynki żeliwne uliczne	szt	4,0000		
55.	0	5891200	Kolana stopowe kołnierz.do hydrantów k.867	szt	1,0000		
56.	0	6330500	Pokrywy żeliwne 40 T	szt	3,0000		
57.	1	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel. D-250	szt	4,0000		
58.	0	6333240	Rury karbowane 425 mm	m	6,1500		
59.	0	6333399	Rury teleskopowe	szt	6,0000		
60.	1	6333436	Kinety PE 315/315	szt	3,0000		
61.	0	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	6,0000		
62.	0	6358100	Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	6,0000		
63.	0	6801206	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	3,1400		
64.	0	6801207	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	3,3970		
65.	0	6804004	Śruby stal.średniokładne gwint. M-12	kg	6,0800		
66.	0	6804005	Śruby stal.M-16 z podkładkam i nakrętkami	kg	10,1440		
67.	0	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do poł. kołn.	szt	10,1000		
68.	0	6832004	Uszczelki gumowe płaskie,śred.100 mm	szt	2,6000		
69.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	8,0000		
70.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie	kg	0,3714		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11162	Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	1,2636		
2.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	11,2020		
3.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	6,0205		
4.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł. 1,25m3	m-g	11,2756		
5.	0	12521	Ząszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	6,9580		
6.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	19,6170		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	9,0140		
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,3996		
9.	0	39520	Samochód skrzyniowy	m-g	1,3200		
10.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,6213		
					12,6639		
11.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	5,2100		
12.	0	39811	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	45,5128		
13.	0	39812	Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	2,6924		
					26,8132		
14.	0	72541	Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm	m-g	9,7500		
15.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	23,8762		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				