

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Chruszczyń – budowa szatni dla sportowców
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 101/8 OBRĘB 0003 CHRUSZCZYNY J.EWID. 301704_2 GMI-
NA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
INWESTOR : GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
ADRES INWESTORA : ul. Gimnazjalna 5 63-400 Ostrów Wielkopolski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2025r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
	Kosztorys	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przylącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa			
1.1		Roboty budowlane			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tras	km		
d.1.1	0120-03	wodociągu w terenie równinnym 0,002+0,0297	km	0,032	
				RAZEM	0,032
2	KNNR 6 0702-	Tablice informacyjne	szt		
d.1.1	05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 6 0702-	Tablice orientacyjne	szt		
d.1.1	05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Drut miedziany	m		
d.1.1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami	m ³		
d.1.1	03	podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV ((1,50-0,34)+(1,49-0,34))/2*1,0*2	m ³	2,310	
	PE40	((1,49-0,35)+(1,39-0,375))/2*1,0*29,7	m ³	32,002	
	PE50	2,0*2,0*(2,0+0,2*1)	m ³	8,800	
	Studnia wodomierzowa	-1,0*1,0*3,14*(2,0+0,2*1)	m ³	-6,908	
				RAZEM	36,204
6	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³		
d.1.1	08	(0,040+0,3)*0,5*(2)	m ³	0,340	
	PE40	(0,050+0,3)*0,5*(29,7)	m ³	5,198	
	PE50	1,0*1,0*3,14*(2,0+0,2*1)	m ³	6,908	
	Komora wodomierzowa				
				RAZEM	12,446
7	KNNR 1 0301-	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³		
d.1.1	03	0,15*0,5*(2)	m ³	0,150	
	PE40	0,15*0,5*(29,7)	m ³	2,228	
	PE50	2,0*2,0*0,15*1	m ³	0,600	
	Komora wodomierzowa				
				RAZEM	2,978
8	KNNR 1 0208-	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.1.1	02	12,446+2,978	m ³	15,424	
				RAZEM	15,424
9		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²		
d.1.1		(1,50+1,49+0,15+0,15)*2	m ²	6,580	
	PE40	(1,49+1,34+0,15+0,15)*29,7	m ²	92,961	
	PE50	2,0*2*(2,0+0,4*1)	m ²	9,600	
	Studnia wodomierzowa				
				RAZEM	109,141
10	KNR 4-01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
d.1.1	0107-08	2,0*1,2	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
11	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³		
d.1.1	03	2,0*2,0*0,2*1	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
12	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
d.1.1	02	0,15*0,5*2	m ³	0,150	
	PE40	0,15*0,5*29,7	m ³	2,228	
	PE50				
				RAZEM	2,378
13	KNNR 4 1411-	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m ³		
d.1.1	04	(0,04+0,3)*0,5*2	m ³	0,340	
	PE40	(0,05+0,3)*0,5*29,7	m ³	5,198	
	PE50				
				RAZEM	5,538

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
		36,204	m ³	36,204	
				RAZEM	36,204
1.2		Roboty instalacyjne			
1.2.1		Roboty instalacyjne - przyłącze wodociągowe			
15 d.1.2.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię		
		1	studnię	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m		
		-2	0,5m	-2,000	
				RAZEM	-2,000
17 d.1.2.1	KNNR 4 1112-01	Kombinacyjna zasuwa do nawiercenia ISO DN5/4"+złączka przyłączeniowa ISO do rury PE40	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2.1	KNR 2-18 0902-02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2.1	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm (PN10)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2.1	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 20mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze o średnicy nominalnej 20mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2.1	KNNR 4 0520-04	Izolator przepływów zwrotnych klasy EA o średnicy 32mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2.1	KNNR 4 0519-04	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.2.1	KNNR 4 0519-01	Zawory odwadniający grzybkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2.1	KNR 2-15u2 0316-01	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.2		Roboty instalacyjne - zewnętrzna instalacja wodociągowa			
28 d.1.2.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 50mm (PN10)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
29 d.1.2.2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90°)	złaczce		
		2	złaczce	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2.2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (mufa)	złaczce		
		1	złaczce	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2.2	KNR 2-15u2 0316-01	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
32 d.1.2.2	KNNR 4 0519-05	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2.2	KNNR 4 9914.3-02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 50-65mm	odc=10m		
		-17	odc=10m	-17,000	
				RAZEM	-17,000
1.3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.3.1		Roboty budowlane			
37 d.1.3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tras kanału sanitarnego w terenie równinnym	km		
		11/1000	km	0,011	
				RAZEM	0,011
38 d.1.3.1	KNNR 6 0702-05	Tablice informacyjne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
	PVC-U160	((2,3-0,46)+(1,8-0,46))/2*0,6*11	m ³	10,494	
				RAZEM	10,494
40 d.1.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³		
	PVC-U160	(0,16+0,3)*0,6*11	m ³	3,036	
				RAZEM	3,036
41 d.1.3.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³		
	PVC-U160	0,15*0,6*(11)	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
42 d.1.3.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
		3,036+0,99	m ³	4,026	
				RAZEM	4,026
43 d.1.3.1		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²		
	PVC-U160	(2,3+1,8+0,15+0,15)*11	m ²	48,400	
				RAZEM	48,400
44 d.1.3.1	KNR 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		1,2*2,0	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
45 d.1.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
	PVC-U160	0,15*0,6*(11)	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
46 d.1.3.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m ³		
	PVC-U160	0,46*0,6*(11)	m ³	3,036	
				RAZEM	3,036
47 d.1.3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
		41,491	m ³	41,491	
				RAZEM	41,491
1.3.2		Roboty instalacyjne - zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
48 d.1.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. · prze dm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa				
1.1		Roboty budowlane				
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,032		
2 d.1.1	KNNR 6 0702- 05	Tablice informacyjne	szt	1,000		
3 d.1.1	KNNR 6 0702- 05	Tablice orientacyjne	szt	1,000		
4 d.1.1		Drut miedziany	m	4,000		
5 d.1.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	36,204		
6 d.1.1	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³	12,446		
7 d.1.1	KNNR 1 0301- 03	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³	2,978		
8 d.1.1	KNNR 1 0208- 02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	15,424		
9 d.1.1		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²	109,141		
10 d.1.1	KNR 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²	2,400		
11 d.1.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³	0,800		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. prze- dm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
12 d.1.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypekich o grubości 15cm	m ³	2,378		
13 d.1.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m ³	5,538		
14 d.1.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	36,204		
Razem dział: Roboty budowlane						
1.2		Roboty instalacyjne				
1.2.1		Roboty instalacyjne - przyłącze wodociągowe				
15 d.1.2.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000		
16 d.1.2.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000		
17 d.1.2.1	KNNR 4 1112-01	Kombinacyjna zasuwa do nawiercenia ISO DN5/4"+złączka przyłączeniowa ISO do rury PE40	kpl	1,000		
18 d.1.2.1	KNR 2-18 0902-02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1,000		
19 d.1.2.1	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm (PN10)	m	2,000		
20 d.1.2.1	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000		
21 d.1.2.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000		
22 d.1.2.1	KNNR 4 0520-04	Izolator przepływów zwrotnych klasy EA o średnicy 32mm	szt	1,000		
23 d.1.2.1	KNNR 4 0519-04	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000		
24 d.1.2.1	KNNR 4 0519-01	Zawory odwadniający grzybkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. prze- dm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
25 d.1.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
26 d.1.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
27 d.1.2.1	KNR 2-15u2 0316-01	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2,000		
Razem dział: Roboty instalacyjne - przyłącze wodociągowe						
1.2.2		Roboty instalacyjne - zewnętrzna instalacja wodociągowa				
28 d.1.2.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 50mm (PN10)	m	32,000		
29 d.1.2.2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90°)	złącze	2,000		
30 d.1.2.2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (mufa)	złącze	1,000		
31 d.1.2.2	KNR 2-15u2 0316-01	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
32 d.1.2.2	KNNR 4 0519-05	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
33 d.1.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
34 d.1.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
35 d.1.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
36 d.1.2.2	KNNR 4 9914.3-02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 50-65mm	odc=10m	-17,000		
Razem dział: Roboty instalacyjne - zewnętrzna instalacja wodociągowa						
Razem dział: Roboty instalacyjne						
1.3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.3.1		Roboty budowlane				

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. · prze dm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
37 d.1.3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km	0,011		
38 d.1.3.1	KNNR 6 0702- 05	Tablice informacyjne	szt	1,000		
39 d.1.3.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	10,494		
40 d.1.3.1	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³	3,036		
41 d.1.3.1	KNNR 1 0301- 03	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³	0,990		
42 d.1.3.1	KNNR 1 0208- 02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	4,026		
43 d.1.3.1		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²	48,400		
44 d.1.3.1	KNR 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²	2,400		
45 d.1.3.1	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	0,990		
46 d.1.3.1	KNNR 4 1411- 04	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m ³	3,036		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. · prze dm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
47 d.1.3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	41,491		
Razem dział: Roboty budowlane						
1.3.2		Roboty instalacyjne - zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
48 d.1.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m	11,000		
Razem dział: Roboty instalacyjne - zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
Razem dział: Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1		Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa						
1.1		Roboty budowlane						
1 d.1.1	KNR 2- 01 0120- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym przedmiar = 0,032 km	km					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 75,06 r-g/km	r-g	2,4019				
2*		-- M -- Słupki drewniane d=70mm 0,16 m³/km	m³	0,0051				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 4,5 m-g/km	m-g	0,1440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 6 0702-05	Tablice informacyjne przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2 r-g/szt	r-g	0,2000				
2*		-- M -- Tablica informacyjna 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 6 0702-05	Tablice orientacyjne przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2 r-g/szt	r-g	0,2000				
2*		-- M -- Słupki z rur stalowych 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Tabliczka orientacyjna dla wodociągu 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1		Drut miedziany przedmiar = 4,000 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2 r-g/m	r-g	0,8000				
2*		-- M -- Drut miedziany 1,5mm (10m) 0,1 m/m	m	0,4000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywa- ne na odkład koparkami podsiębier- nymi o pojemności łyżki 0,25- 0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV przedmiar = 36,204 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,287 r-g/m ³	r-g	10,3905				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40m ³ 0,0503 m-g/m ³	m-g	1,8211				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III- IV z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odleg- łość 1km przedmiar = 12,446 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,153 r-g/m ³	r-g	1,9042				
2*		-- S -- Koparka 0,60m ³ 0,0436 m-g/m ³	m-g	0,5426				
3*		Samochód samowyladowczy 5t 0,174 m-g/m ³	m-g	2,1656				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy w gruncie kategorii IV z za- ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km przedmiar = 2,978 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 3 r-g/m ³	r-g	8,9340				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,39 m-g/m ³	m-g	1,1614				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KNNR 1 d.1.1 0208-02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odleg- łości transportu ponad 1km samo- chodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej przedmiar = 15,424 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,029 m-g/m ³	m-g	0,4473				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1		Umocnienie ścian wykopu szalun- kiem skrzynkowym przedmiar = 109,141 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1 r-g/m ²	r-g	10,9141				
2*		-- M -- Obudowa OW WRONKI typ bokso- wy 0,0027 t/m ²	t	0,2947				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR 4- d.1.1 01 0107- 08		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego przedmiar = 2,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,52 r-g/m ²	r-g	1,2480				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone kl. III gr.50-63mm 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0240				
3*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 28-45mm 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,0144				
4*		Krawędziaki iglaste wymiarowe 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0120				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich o grubości 20cm przedmiar = 0,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,86 r-g/m ³	r-g	1,4880				
2*		-- M -- Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	0,9760				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m ³ /h 0,68 m-g/m ³	m-g	0,5440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm przedmiar = 2,378 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,93 r-g/m ³	r-g	4,5895				
2*		-- M -- Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	2,9012				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m ³ /h 0,71 m-g/m ³	m-g	1,6884				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał) przedmiar = 5,538 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,82 r-g/m ³	r-g	10,0792				
2*		-- M -- Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	6,7564				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m ³ /h 0,67 m-g/m ³	m-g	3,7105				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 KNNR 1 d.1.1 0214-02		Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicz- nym spycharkami przedmiar = 36,204 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,085 r-g/m ³	r-g	3,0773				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75KM 0,0341 m-g/m ³	m-g	1,2346				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty budowlane
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1.2		Roboty instalacyjne						
1.2.1		Roboty instalacyjne - przyłącze wodociągowe						
15 d.1.2.1	KNR 2- 18 0613- 01	Studnie rewizyjne w gotowym wyko- pie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m przedmiar = 1,000 studnię	stu dni ę					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 27,18 r-g/studnię	r-g	27,1800				
2*		-- M -- Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m 5,25 szt/studnię	szt	5,2500				
3*		Cegła budowlana pełna kl.150 234 szt/studnię	szt	234,000 0				
4*		Beton zwykły B-7,5 0,232 m³/studnię	m³	0,2320				
5*		Beton zwykły B-10 0,47 m³/studnię	m³	0,4700				
6*		Zaprawa cementowa m. 80 0,36 m³/studnię	m³	0,3600				
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R 8,38 kg/studnię	kg	8,3800				
8*		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P 16,96 kg/studnię	kg	16,9600				
9*		Stopnie włazowe żeliwne 8 szt/studnię	szt	8,0000				
10*		Właz kanałowy żeliwny ciężki 1 szt/studnię	szt	1,0000				
11*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm 1 szt/studnię	szt	1,0000				
12*		Pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/studnię	szt	1,0000				
13*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
14*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 3,07 m-g/studnię	m-g	3,0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2.1	KNR 2- 18 0613- 02	Studnie rewizyjne w gotowym wyko- pie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni przedmiar = -2,000 [0,5m]	0,5 m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 2,03 r-g/0,5m	r-g	-4,0600				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m 1,05 szt/0,5m	szt	-2,1000				
3*		Zaprawa cementowa m. 80 0,01 m³/0,5m	m³	-0,0200				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R 1,59 kg/0,5m	kg	-3,1800				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P 3,22 kg/0,5m	kg	-6,4400				
6*		Stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt/0,5m	szt	-3,4000				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 0,28 m-g/0,5m	m-g	-0,5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2.1	KNNR 4 1112-01	Kombinacyjna zasuwa do nawierce- nia ISO DN5/4"+złączka przyłącze- niowa ISO do rury PE40 przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 2,32 r-g/kpl	r-g	2,3200				
2*		-- M -- Kombinacyjna zasuwa do nawierce- nia ISO DN5/4" nr kat. 2681 prod. Hawle 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
3*		Złączka przyłączeniowa ISO do rury PE40 nr kat. 6221F prod. Hawle 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,2 m-g/kpl	m-g	0,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2.1	KNR 2- 18 0902- 02	Nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o średnicy 100mm przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 5,87 r-g/szt	r-g	5,8700				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Opaska do naw. Haku 110/ 5/4" nr kat. 5250 (Hawle) 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Uszczelki gumowe 2 szt/szt	szt	2,0000				
4*		Śruby średniokładne M14 kpl 1,52 kg/szt	kg	1,5200				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 1,55 m-g/szt	m-g	1,5500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2.1	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm (PN10) przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,224 r-g/m	r-g	0,4480				
2*		-- M -- Rury PE do wody, kan. 40x 2,4mm SDR17 (Wavin) 1,02 m/m	m	2,0400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,0284				
5*		Prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	0,0850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2.1	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 20mm przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 2,4 r-g/kpl	r-g	2,4000				
2*		-- M -- Prostka stalowa DN20 L=120mm 2 szt/kpl	szt	2,0000				
3*		Prostka stalowa DN20 L=80mm 2 szt/kpl	szt	2,0000				
4*		Uchwyty do rurociągów stalowych 2 szt/kpl	szt	2,0000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.2.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze o średnicy nominalnej 20mm przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,44 r-g/kpl	r-g	0,4400				
2*		-- M -- Wodomierz typ JS 2,5 DN20 (Po-WoGaz) 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Łączniki redukcyjne 2 szt/kpl	szt	2,0000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.2.1	KNNR 4 0520-04	Izolator przepływów zwrotnych klasy EA o średnicy 32mm przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 2,07 r-g/szt	r-g	2,0700				
2*		-- M -- Izolator przepływów zwrotnych klasy EA o średnicy 32mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Uszczelki bezazbestowe płaskie 32mm 2 szt/szt	szt	2,0000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.2.1	KNNR 4 0519-04	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,51 r-g/szt	r-g	1,5300				
2*		-- M -- Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm 1 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2.1	KNNR 4 0519-01	Zawory odwadniający grzybkowy o średnicy nominalnej 15mm przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,35 r-g/szt	r-g	0,3500				
2*		-- M -- Zawory odwadniający grzybkowy o średnicy nominalnej 15mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) przedmiar = 1,000 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,66 r-g/odcinek	r-g	0,6600				
2*		-- M -- Woda 4,24 m³/odcinek	m³	4,2400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) przedmiar = 1,000 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 4,09 r-g/odcinek	r-g	4,0900				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/odcinek	kg	0,5000				
3*		Rura stalowa ocynkowana bez szwu d=50mm 1,5 m/odcinek	m	1,5000				
4*		Woda 7,06 m³/odcinek	m³	7,0600				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,0000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostawczy do 0,9t 1,58 m-g/odcinek	m-g	1,5800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.2.1	KNR 2- 15u2 0316-01	Przejścia szczelne dla rur o średni- cy zewnętrznej 40mm przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,13 r-g/szt	r-g	0,2600				
2*		-- M -- Uszczelnienia przejść Geberit 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - przyłącze wodociągowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1.2.2		Roboty instalacyjne - zewnętrzna instalacja wodociągowa						
28 d.1.2.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 50mm (PN10) przedmiar = 32,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,224 r-g/m	r-g	7,1680				
2*		-- M -- Rury PE do wody, kan. 50x 3,0mm SDR17 (Wavin) 1,02 m/m	m	32,6400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,4544				
5*		Prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	1,3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.2.2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90*) przedmiar = 2,000 złącze	złącze					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,48 r-g/złącze	r-g	0,9600				
2*		-- M -- Kolano 90* PE elektrooporowe do wody 50mm (Wavin) 1 szt/złącze	szt	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE 0,24 m-g/złącze	m-g	0,4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.2.2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (mufa) przedmiar = 1,000 złącze	złącze					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,48 r-g/złącze	r-g	0,4800				
2*		-- M -- Mufa PE 50 do wody SDR 11-17 (Wavin) 1 szt/złącze	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE 0,24 m-g/złącze	m-g	0,2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.2.2	KNR 2- 15u2 0316-01	Przejścia szczelne dla rur o średni- cy zewnętrznej 50mm przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,13 r-g/szt	r-g	0,1300				
2*		-- M -- Uszczelnienia przejść Geberit 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.2.2	KNNR 4 0519-05	Zawory grzybkowe o średnicy nomi- nalnej 40mm przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,61 r-g/szt	r-g	0,6100				
2*		-- M -- Zawory grzybkowe o średnicy nomi- nalnej 40mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodocią- gowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) przedmiar = 1,000 odcinek -- R --	od- ci- nek					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,66 r-g/odcinek	r-g	0,6600				
2*		-- M -- Woda 4,24 m³/odcinek	m³	4,2400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) przedmiar = 1,000 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 4,09 r-g/odcinek	r-g	4,0900				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/odcinek	kg	0,5000				
3*		Rura stalowa ocynkowana bez szwu d=50mm 1,5 m/odcinek	m	1,5000				
4*		Woda 7,06 m³/odcinek	m³	7,0600				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 1,58 m-g/odcinek	m-g	1,5800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) przedmiar = 1,000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 8,74 r-g/próba	r-g	8,7400				
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 150x160mm 0,025 m³/próba	m³	0,0250				
3*		Bale iglaste obrzynane kl.III 0,015 m³/próba	m³	0,0150				
4*		Klamry ciesielskie 6,2 kg/próba	kg	6,2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		Rura stalowa ocynkowana bez szwu d=50mm 1,5 m/próba	m	1,5000				
6*		Śruby średniokładne M16 kpl 2,7 kg/próba	kg	2,7000				
7*		Woda 3,53 m ³ /próba	m ³	3,5300				
8*		Materiały pomocnicze (od M) 10 %(od M)	%	10,0000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 3,16 m-g/próba	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.2.2	KNNR 4 9914.3- 02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 50-65mm przedmiar = -17,000 odc=10m	odc = 10 m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,07 r-g/odc=10m	r-g	-1,1900				
2*		-- M -- Woda 0,1 m ³ /odc=10m	m ³	-1,7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - zewnętrzna instalacja wodociągowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1.3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.3.1		Roboty budowlane						
37 d.1.3.1	KNR 2- 01 0120- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym przedmiar = 0,011 km	km					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 75,06 r-g/km	r-g	0,8257				
2*		-- M -- Słupki drewniane d=70mm 0,16 m³/km	m³	0,0018				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 4,5 m-g/km	m-g	0,0495				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.3.1	KNR 6 0702-05	Tablice informacyjne przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2 r-g/szt	r-g	0,2000				
2*		-- M -- Tablica informacyjna 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.3.1	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV przedmiar = 10,494 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,287 r-g/m³	r-g	3,0118				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40m³ 0,0503 m-g/m³	m-g	0,5278				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
40 d.1.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km przedmiar = 3,036 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,153 r-g/m ³	r-g	0,4645				
2*		-- S -- Koparka 0,60m ³ 0,0436 m-g/m ³	m-g	0,1324				
3*		Samochód samowyładowczy 5t 0,174 m-g/m ³	m-g	0,5283				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.3.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km przedmiar = 0,990 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 3 r-g/m ³	r-g	2,9700				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,39 m-g/m ³	m-g	0,3861				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.1.3.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej przedmiar = 4,026 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,029 m-g/m ³	m-g	0,1168				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.1.3.1		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1 r-g/m ²	r-g	4,8400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Obudowa typ boksowy 0,0027 t/m ²	t	0,1307				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.1.3.1 01 0107- 08		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego przedmiar = 2,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,52 r-g/m ²	r-g	1,2480				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone kl. III gr.50-63mm 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0240				
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,0144				
4*		Krawędziaki iglaste wymiarowe 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0120				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.1.3.1 1411-02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm przedmiar = 0,990 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,93 r-g/m ³	r-g	1,9107				
2*		-- M -- Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	1,2078				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m ³ /h 0,71 m-g/m ³	m-g	0,7029				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.1.3.1 1411-04		Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał) przedmiar = 3,036 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,82 r-g/m ³	r-g	5,5255				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	3,7039				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m ³ /h 0,67 m-g/m ³	m-g	2,0341				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.1.3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicz- nym spycharkami przedmiar = 41,491 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,085 r-g/m ³	r-g	3,5267				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75KM 0,0341 m-g/m ³	m-g	1,4148				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty budowlane
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1.3.2		Roboty instalacyjne - zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
48 d.1.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką przedmiar = 11,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,345 r-g/m	r-g	3,7950				
2*		-- M -- Rury PVC-U do k.zew. 160x4,7mm 1,02 m/m	m	11,2200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,0083 m-g/m	m-g	0,0913				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przylącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - poza stolicą	r-g	149,7507		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0,0150		
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,0480		
3.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,2320		
4.	Beton zwykły B-10	m ³	0,4700		
5.	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	234,0000		
6.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m ³	0,0144		
7.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl. III 28-45mm	m ³	0,0144		
8.	Drut miedziany 1,5mm (10m)	m	0,4000		
9.	Izolator przepływów zwrotnych klasy EA o średnicy 32mm	szt	1,0000		
10.	Klamry ciesielskie	kg	6,2000		
11.	Kolano 90° PE elektrooporowe do wody 50mm (Wavin)	szt	2,0000		
12.	Kombinacyjna zasuwa do nawiercenia ISO DN5/4" nr kat. 2681 prod. Hawle	kpl	1,0000		
13.	Krawędziaki iglaste kl.II 150x160mm	m ³	0,0250		
14.	Krawędziaki iglaste wymiarowe	m ³	0,0240		
15.	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	3,1500		
16.	Łączniki redukcyjne	szt	2,0000		
17.	Mufa PE 50 do wody SDR 11-17 (Wavin)	szt	1,0000		
18.	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	t	0,2947		
19.	Obudowa typ boksowy	t	0,1307		
20.	Opaska do naw. Haku 110/ 5/4" nr kat. 5250 (Hawle)	szt	1,0000		
21.	Piasek	m ³	15,5452		
22.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000		
23.	Podchloryn sodowy	kg	1,0000		
24.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm	szt	1,0000		
25.	Prostka stalowa DN20 L=120mm	szt	2,0000		
26.	Prostka stalowa DN20 L=80mm	szt	2,0000		
27.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	10,5200		
28.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	5,2000		
29.	Rura stalowa ocynkowana bez szwu d=50mm	m	4,5000		
30.	Rury PE do wody, kan. 40x 2,4mm SDR17 (Wavin)	m	2,0400		
31.	Rury PE do wody, kan. 50x 3,0mm SDR17 (Wavin)	m	32,6400		
32.	Rury PVC-U do k.zew. 160x4,7mm	m	11,2200		
33.	Słupki drewniane d=70mm	m ³	0,0069		
34.	Słupki z rur stalowych	szt	1,0000		
35.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	4,6000		
36.	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,5200		
37.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,7000		
38.	Tablica informacyjna	szt	2,0000		
39.	Tabliczka orientacyjna dla wodociągu	szt	1,0000		
40.	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	2,0000		
41.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 32mm	szt	2,0000		
42.	Uszczelki gumowe	szt	2,0000		
43.	Uszczelnienia przejść Geberit	szt	3,0000		
44.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,0000		
45.	Woda	m ³	24,4300		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.	Wodomierz typ JS 2,5 DN20 (PoWo-Gaz)	szt	1,0000		
47.	Zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,3400		
48.	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,0000		
49.	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,0000		
50.	Zawory odwadniający grzybkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0000		
51.	Złączka przyłączeniowa ISO do rury PE40 nr kat. 6221F prod. Hawle	kpl	1,0000		
52.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka 0,60m3	m-g	0,6750		
2.	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	2,3489		
3.	Prościarka do rur PE	m-g	1,4450		
4.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,5500		
5.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,5535		
6.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4,8054		
7.	Samochód skrzyniowy	m-g	0,4828		
8.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0913		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	5,6700		
10	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	2,6494		
11	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	8,6799		
12	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,7200		
RAZEM					

Słownie: