

Przebudowa ulicy - ul. Śniadeckich w Pile ETAP 2 odc. dł. 161,40 m

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. ROBOTY POMIAROWE						
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,1614		
2. ROZBIÓRKI						
2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	70		
3	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	4,20		
4	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	239		
5	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	340		
6	D-01.02.04	Frezowanie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2	1.057		
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 z załadunkiem płyt na samochody	m2	1.057		
8	D-01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość 5 km - rozbiórka podbudowy z żużla paleniskowego	m3	211		
9	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 7km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	267		
10	D-01.02.04	Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym - rozładunek płyt żelbetowych przejazdowych z ułożeniem płyt w sztaple	t	396		
3. ROBOTY ZIEMNE						
11	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III- przerzut poprzeczny z wykopu w nasyp	m3	4		
12	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III	m3	525		
13	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	4		
4. KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK						
14	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	363		
15	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej z betonu B-15 (0,06 m3/m), na podsypce cementowo-piaskowej	m	335		
16	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z betonu B-15 (0,055 m3/m), na podsypce cementowo-piaskowej	m	28		
17	D-08.05.02	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z kostki brukowej o wym. 20x20 cm gr. 8 cm na płask na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu B-15 (0,05 m3/m)	m	363		
5. PODBUDOWA						
18	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1.057		
19		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	1.057		
20	D-04.04.02	Podbudowy pomocnicze z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	1.057		
21	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych- beton asfaltowy dla ruchu KR 2 o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm	m2	1.057		
6. NAWIERZCHNIA						
22	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.057		
8. CHODNIKI						

KOSZTORYS OFERTOWY

Strona 2/2

Przebudowa ulicy - ul. Śniadeckich w Pile ETAP 2 odc. dł. 161,40 m

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	276		
24	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	149		
25	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2	276		
9. ZJAZDY						
26	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	43		
27	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2	43		
10. OZNAKOWANIE						
28	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych- słupki długości 4,20 m	szt	3		
29	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	3		
30	D-07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	12		
11. ROBOTY WYKONCZENIOWE						
31		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	7		
32		Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	2		
33		Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt	3		
34		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	450		
35	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	450		
12. INNE						
36	D-01.01.01	Roboty pomiarowe na drogach w terenie równinnym - GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km	0,161		
37		Przepusty z rur ochronnych z PCV z wykonaniem wykopu ręcznie i zasypaniem w gruncie kategorii III o głębokości ułożenia rury do 0,8m - zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą dwudzielna z PCV średnicy 110 mm	m	40		
			Razem:			
			Podatek VAT:			
			Ogółem kosztorys			

Przebudowa ulicy - ul. Śniadeckich w Pile ETAP 2 odc. dł. 161,40 m

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY POMIAROWE				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,1614
2. ROZBIÓRKI				
2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	70
3	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	4,20
4	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	239
5	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	340
6	D-01.02.04	Frezowanie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2	1.057
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 z załadunkiem płyt na samochody	m2	1.057
8	D-01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - rozbiórka podbudowy z żużla paleniskowego	m3	211
9	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 7km mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
		krawężniki betonowe 0,15x0,30x70,00	m3	3
		ława betonowa 70,00x0,06	m3	4
		Płytki betonowe 239,00x0,05	m3	12
		Obrzeża betonowe 0,06x0,20x340,00	m3	4
		Frezy bitumiczne 1057,00x0,08	m3	85
		płyty żelbetowe przejazdowe 1057,00x0,15	m3	159
		razem	m3	267
10	D-01.02.04	Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyladowaniem mechanicznym - rozładunek płyt żelbetowych przejazdowych z ułożeniem płyt w sztaple 1057,00x0,15x2,50		
			t	396
		razem	t	396
3. ROBOTY ZIEMNE				
11	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III- przerzut poprzeczny z wykopu w nasyp	m3	4
12	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III	m3	525
13	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	4
4. KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK				
14	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	363
15	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej z betonu B-15 (0,06 m3/m), na podsypce cementowo-piaskowej	m	335
16	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z betonu B-15 (0,055 m3/m), na podsypce cementowo-piaskowej	m	28

Przebudowa ulicy - ul. Śniadeckich w Pile ETAP 2 odc. dł. 161,40 m

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
17	D-08.05.02	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z kostki brukowej o wym. 20x20 cm gr. 8 cm na płask na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu B-15 (0,05 m3/m)	m	363
5. PODBUDOWA				
18	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1.057
19		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	1.057
20	D-04.04.02	Podbudowy pomocnicze z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	1.057
21	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych- beton asfaltowy dla ruchu KR 2 o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm	m2	1.057
6. NAWIERZCHNIA				
22	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.057
8. CHODNIKI				
23	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	276
24	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	149
25	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2	276
9. ZJAZDY				
26	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	43
27	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2	43
10. OZNAKOWANIE				
28	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych- słupki długości 4,20 m	szt	3
29	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	3
30	D-07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	12
11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
31		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	7
32		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2
33		Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt	3
34		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	450
35	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	450
12. INNE				

Przebudowa ulicy - ul. Śniadeckich w Pile ETAP 2 odc. dł. 161,40 m

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
36	D-01.01.01	Roboty pomiarowe na drogach w terenie równinnym - GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km	0.161
37		Przepusty z rur ochronnych z PCV z wykonaniem wykopu ręcznie i zasypaniem w gruncie kategorii III o głębokości ułożenia rury do 0,8m - zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą dwudzielna z PCV średnicy 110 mm	m	40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CPV 45231110-9: Kładzenie rurociągów - D-12do D-14					
1	KNR-W 2- d.1 01 0113-08	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
	0.157		km	0.157	
				RAZEM	0.157
2	KNR-W 2- d.1 01 0805-02	Wykopy z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 2,0 m	m ³		
	339.96+14.9+11.52+86.52		m ³	452.900	
				RAZEM	452.900
3	KNR 2-01 d.1 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
	24.3		m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
4	KNR 2-18 d.1 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
	126		m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
5	KNR-W 2- d.1 18 0408-05	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm w wykopie umocnionym	m		
	126		m	126.000	
				RAZEM	126.000
6	KNR 2-18 d.1 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
	126		m	126.000	
				RAZEM	126.000
7	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³		
	0.61*126		m ³	76.860	
				RAZEM	76.860
8	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	2		stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-18 d.1 0625-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2- d.1 18 0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm w wykopie skarpowym	m		
	31.5		m	31.500	
				RAZEM	31.500
11	KNR 2-18 d.1 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²		
	31.5		m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
12	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³		
	15.12		m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
13	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
	31.2		m	31.200	
				RAZEM	31.200
14	KNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	14		kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR 1 d.1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	14		kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 2-25 d.1 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
	2		m ³	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CPV 45231110-9: Kładzenie rurociągów - D-12do D-14					
1	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1	01 0113-08	0.157	km	0.157	
				RAZEM	0.157
2	KNR-W 2-	Wykopy z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 2,0 m	m ³		
d.1	01 0805-02	339.96+14.9+11.52+86.52	m ³	452.900	
				RAZEM	452.900
3	KNR 2-01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	24.3	m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
4	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
5	KNR-W 2-	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm w wykopie umocnionym	m		
d.1	18 0408-05	126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
6	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
d.1	0804-04	126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³		
d.1	0501-09	0.61*126	m ³	76.860	
				RAZEM	76.860
8	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	0613-03	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfo- nu	szt.		
d.1	0625-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm w wykopie skarpowym	m		
d.1	18 0408-03	31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
11	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	31.5	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
12	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³		
d.1	0501-09	15.12	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1	0804-02	31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
14	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0528-06	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wiązków kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
d.1	0416-01	2	m ³	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-25 d.1 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
	2		m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z elementów ogrodzeniowych na słupkach metalowych - budowa 126*2	m		
			m	252.000	
				RAZEM	252.000
20	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z elementów ogrodzeniowych na słupkach metalowych- rozebranie 126*2	m		
			m	252.000	
				RAZEM	252.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 CPV 45231110-9: Kładzenie rurociągów - D-12do D-14							
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-08	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym		km	0.157		
2	KNR-W 2-01 d.1 0805-02	Wykopy z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2.40 m; szer. wykopu 2.0 m		m ³	339.96+ 14.9+ 11.52+ 86.52 = 452.900		
3	KNR 2-01 d.1 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)		m ³	24.3		
4	KNR 2-18 d.1 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm		m ²	126		
5	KNR-W 2-18 d.1 0408-05	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm w wykopie umocnionym		m	126		
6	KNR 2-18 d.1 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm		m	126		
7	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym		m ³	0.61*126 = 76.860		
8	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	2		
9	KNR 2-18 d.1 0625-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu		szt.	4		
10	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm w wykopie skarpowym		m	31.5		
11	KNR 2-18 d.1 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm		m ²	31.5		
12	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym		m ³	15.12		
13	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		m	31.2		
14	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m		kpl.	14		
15	KNNR 1 d.1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m		kpl.	14		
16	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych		szt.	8		
17	KNR 2-25 d.1 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa		m ³	2		
18	KNR 2-25 d.1 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie		m ³	2		
19	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z elementów ogrodzeniowych na słupkach metalowych - budowa		m	126*2 = 252.000		
20	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z elementów ogrodzeniowych na słupkach metalowych- rozebranie		m	126*2 = 252.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							