

PRZEDMIAR
ETAP II Kanalizacji sanitarna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie
ADRES INWESTYCJI : "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie
INWESTOR : Miasto i Gmina Trzemeszno
ADRES INWESTORA : ul. Gen. H. Dąbrowskiego 2, 62-240 Trzemeszno
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : 18 KWIECIEŃ 2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 KWIECIEŃ 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II					
1		ETAP II - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.1		KANAŁ K-2 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna (odc. S37 do Sist4)			
1.1.1		Renowacja kanału de 250mm (odc. S37 do Sist4)			
1	analiza indywidualna	Renowacja istn. kanału z rur kamionkowych śr. 250mm (usługa kompleksowa (materiał,sprzęt, robocizna) Technologia renowacji bezwykopowej kanałów sanitarnych i rurociągów przemysłowych za pomocą rękawów impregnowanych żywicami poliestrowymi. Stosuje się do renowacji rurociągów o dowolnych średnicach i przekrojach w zakresie od śr. 150 mm do śr. 2000 mm. Rękaw jest zgodny z normą EN-PN 13566. Charakterystyczną cechą rękawa jest to, że jest on zamknięty od strony wewnętrznej i zewnętrznej foliami PUR, PE lub PP. Zapobiega to wypływowi żywicy z rękawa i zapewnia uzyskanie zakładanych własności mechanicznych rękawa po utwardzeniu. TECHNOLOGIA WYKONANIA RENOWACJI: Pomiary kanału. Czyszczenie i inspekcja TVC kanału. Projekt i obliczenia grubości ścianki rękawa. Przygotowanie placu budowy, oznakowanie. Instalacja rękawa Otwarcie przyłączy, uszczelnienia kapeluszowe. Próby i inspekcje odbiorowe. 27	m		
			m	27.00	
				RAZEM	27.00
1.2		KANAŁ K-3 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna (odc. Sist45 do Sistn48)			
1.2.1		Renowacja kanału de 200mm (odc. Sist45 do Sistn48)			
2	analiza indywidualna	Renowacja istn. kanału z rur kamionkowych śr. 200mm (usługa kompleksowa (materiał,sprzęt, robocizna) Technologia renowacji bezwykopowej kanałów sanitarnych i rurociągów przemysłowych za pomocą rękawów impregnowanych żywicami poliestrowymi. Rękaw jest zgodny z normą EN-PN 13566. Charakterystyczną cechą rękawa jest to, że jest on zamknięty od strony wewnętrznej i zewnętrznej foliami PUR, PE lub PP. Zapobiega to wypływowi żywicy z rękawa i zapewnia uzyskanie zakładanych własności mechanicznych rękawa po utwardzeniu. TECHNOLOGIA WYKONANIA RENOWACJI: Pomiary kanału. Czyszczenie i inspekcja TVC kanału. Projekt i obliczenia grubości ścianki rękawa. Przygotowanie placu budowy, oznakowanie. Instalacja rękawa Otwarcie przyłączy, uszczelnienia kapeluszowe. Próby i inspekcje odbiorowe. 76	m		
			m	76.00	
				RAZEM	76.00
1.2.2		Roboty ziemne (wymiana st. Sistn6)			
3	KNR-W 2-01 d.1.2 0211-04 .2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (2*2*3-3.14*0.7*0.7*3)*0.5	m ³		
			m ³	3.69	
				RAZEM	3.69
4	KNR-W 2-01 d.1.2 0301-02 .2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (2*2*3-3.14*0.7*0.7*3)*0.5	m ³		
			m ³	3.69	
				RAZEM	3.69
5	KNR 2-01 d.1.2 0324-02 .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (2+2)*2*3	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
6	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-01 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2*2*0.1	m ³		
			m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
7	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-03 .2	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę Krotność = 20 0.4	m ³		
			m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
8	KNR-W 2-01 d.1.2 0222-01 .2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 3.69	m ³		
			m ³	3.69	
				RAZEM	3.69

3
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2 .2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		3.69	m ³	3.69	
				RAZEM	3.69
10 d.1.2 .2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		3.69+3.69	m ³	7.38	
				RAZEM	7.38
11 d.1.2 .2	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.63	m ³	0.63	
				RAZEM	0.63
12 d.1.2 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 20	m ³	0.63	
		0.63		RAZEM	0.63
1.2.3		Roboty montażowe (wymiana st. Sistn6)			
13 d.1.2 .3	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1.2 .3	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
		3.14*0.65*0.65*0.15*1	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
15 d.1.2 .3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/250 mm- 1szt Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600 Właz żeliwny typ D400	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.2 .3	KNR-W 2-18 0606-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
17 d.1.2 .3	KNR-W 2-18 0607-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.1.2 .3	KNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół włazu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m ²		
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
19 d.1.2 .3	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleje uszczelniające dla rur PVC o śr, 200mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.2 .3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
2		ETAP II - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
2.1		KANAŁ K-4. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna (odc. Sist9 do Sist10 w tym S24 do S23)			
2.1.1		Roboty ziemne			
21 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*2.8*110*0.9	m ³	221.76	
				RAZEM	221.76

4
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		0.8*2.8*110*0.1	m ³	24.64	
				RAZEM	24.64
23 d.2.1 .1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką	m ²		
		2.8*2*110	m ²	616.00	
				RAZEM	616.00
24 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.8*110*0.10	m ³	8.80	
				RAZEM	8.80
25 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa	m ³		
		0.8*110*0.50-(3.14*0.125*0.125*68.5+3.14*0.16*0.16*41.5)	m ³	37.30	
				RAZEM	37.30
26 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0210-03	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę Krotność = 20	m ³		
		8.8+37.3	m ³	46.10	
				RAZEM	46.10
27 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		221.76-(3.14*0.125*0.125*68.5+3.14*0.16*0.16*41.5+3.14*0.7*0.7*3+3.14* 0.22*0.22*2.8*10)	m ³	206.19	
				RAZEM	206.19
28 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		24.64	m ³	24.64	
				RAZEM	24.64
29 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		206.19+24.64	m ³	230.83	
				RAZEM	230.83
30 d.2.1 .1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		46.1+3.14*0.125*0.125*68.5+3.14*0.16*0.16*41.5+3.14*0.7*0.7*3+3.14*0.22* 0.22*2.8*10	m ³	61.67	
				RAZEM	61.67
31 d.2.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 20 46.1+3.14*0.125*0.125*68.5+3.14*0.16*0.16*41.5+3.14*0.7*0.7*3+3.14*0.22* 0.22*2.8*10	m ³	61.67	
				RAZEM	61.67
32 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe dwudzielna PVC na kable	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

5
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.1.2		Roboty montażowe			
37 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 250x7,3mm	m		
		68.5	m	68.50	
				RAZEM	68.50
38 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315x9,2mm	m		
		41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
39 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Korki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 160 mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
40 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
		3.14*0.65*0.65*0.15*1	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
41 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/250 mm- 1szt Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600 Właz żeliwny typ D400	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0606-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0607-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,8m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.2.1 .2	KNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół włazu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m ²		
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*11	m ²	5.53	
				RAZEM	5.53
46 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleje uszczelniające dla rur PVC o śr, 250mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.2.1 .2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
2.1.3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej			
48 d.2.1 .3	KNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		5*2	m	10.00	
				RAZEM	10.00

6
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.1 .3	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 4 5*2	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
50 d.2.1 .3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa ścierna 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
51 d.2.1 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa ścierna 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
52 d.2.1 .3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa wiążąca 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
53 d.2.1 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa wiążąca Krotność = 2 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
54 d.2.1 .3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
55 d.2.1 .3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
56 d.2.1 .3	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
57 d.2.1 .3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z zaklinowanego kłińca kamiennego o frakcji 0-31,5 - grubość po zagęszczeniu 7 cm 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
58 d.2.1 .3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z zaklinowanego kłińca kamiennego o frakcji 0-31,5 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
59 d.2.1 .3	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
60 d.2.1 .3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
61 d.2.1 .3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
62 d.2.1 .3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
63 d.2.1 .3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50

7
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.1 .3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu 1.7*5	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
65 d.2.1 .3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
66 d.2.1 .3	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 1.5*79	m ² m ²	 118.50	
				RAZEM	118.50
67 d.2.1 .3	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 1.5*79	m ² m ²	 118.50	
				RAZEM	118.50
68 d.2.1 .3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*79	m ² m ²	 118.50	
				RAZEM	118.50
69 d.2.1 .3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1.5*79	m ² m ²	 118.50	
				RAZEM	118.50
70 d.2.1 .3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1.5*79	m ² m ²	 118.50	
				RAZEM	118.50
71 d.2.1 .3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 1.5*79	m ² m ²	 118.50	
				RAZEM	118.50
72 d.2.1 .3	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 95% 1.5*79	m ² m ²	 118.50	
				RAZEM	118.50
73 d.2.1 .3	KNR 2-31 0403-04	Odbudowa - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 95%) 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
74 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 8.5*0.34	m ³ m ³	 2.89	
				RAZEM	2.89
75 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 8.5*0.34	m ³ m ³	 2.89	
				RAZEM	2.89
76 d.2.1 .3	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórk drogowych 8.5*0.34	m ³ m ³	 2.89	
				RAZEM	2.89
2.1.4		Odtworzenie zileni			
77 d.2.1 .4	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 26.5*2*0.2	m ³ m ³	 10.60	
				RAZEM	10.60
78 d.2.1 .4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 26.5*2*0.2	m ³ m ³	 10.60	
				RAZEM	10.60

8
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.1 .4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		26.5*2	m ²	53.00	
				RAZEM	53.00
2.2		KANAŁ K-5_Kanalizacja sanitarna grawitacyjna (odc. Sist11 do S35; S35 do S36a; S34 do Sist12)			
2.2.1		Roboty ziemne			
80 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*2.7*144*0.9	m ³	279.94	
				RAZEM	279.94
81 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		0.8*2.7*144*0.1	m ³	31.10	
				RAZEM	31.10
82 d.2.2 .1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką	m ²		
		2.7*2*144	m ²	777.60	
				RAZEM	777.60
83 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.8*144*0.10	m ³	11.52	
				RAZEM	11.52
84 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa	m ³		
		0.8*144*0.50-(3.14*0.1*0.1*48+3.14*0.16*0.16*96)	m ³	48.38	
				RAZEM	48.38
85 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0210-03	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę Krotność = 20	m ³		
		11.52+48.38	m ³	59.90	
				RAZEM	59.90
86 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		279.94-(3.14*0.1*0.1*48+3.14*0.16*0.16*96+3.14*0.7*0.7*5.5+3.14*0.22*0.22* 2.2*2)	m ³	261.58	
				RAZEM	261.58
87 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		31.1	m ³	31.10	
				RAZEM	31.10
88 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		261.58+31.1	m ³	292.68	
				RAZEM	292.68
89 d.2.2 .1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		59.9+3.14*0.1*0.1*48+3.14*0.16*0.16*96+3.14*0.7*0.7*5.5+3.14*0.22*0.22* 2.2*2	m ³	78.26	
				RAZEM	78.26
90 d.2.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³		
		59.9+3.14*0.1*0.1*48+3.14*0.16*0.16*96+3.14*0.7*0.7*5.5+3.14*0.22*0.22* 2.2*2	m ³	78.26	
				RAZEM	78.26
91 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszей kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
92 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe dwudzielna PVC na kable	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

9
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
94 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
95 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
2.2.2		Roboty montażowe			
96 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
97 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315x9,2mm	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
98 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Korki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 160 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
		3.14*0.65*0.65*0.15*2	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
100 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm-2szt Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600 Właz żeliwny typ D400	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 1szt Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600 Właz żeliwny typ D400	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0606-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
103 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0607-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
104 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,2m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana ztudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.2.2 .2	KNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół włazu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m ²		
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m ²	2.01	
				RAZEM	2.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleje uszczelniające dla rur PVC o śr. do 300mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
107 d.2.2 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
108 d.2.2 .2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
2.2.3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej			
109 d.2.2 .3	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		107.5*2	m	215.00	
				RAZEM	215.00
110 d.2.2 .3	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 4	m		
		107.5*2	m	215.00	
				RAZEM	215.00
111 d.2.2 .3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa ścierna	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
112 d.2.2 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa ścierna	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
113 d.2.2 .3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa wiążąca	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
114 d.2.2 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa wiążąca Krotność = 2	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
115 d.2.2 .3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
116 d.2.2 .3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
117 d.2.2 .3	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
118 d.2.2 .3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z zaklinowanego kłińca kamiennego o frakcji 0-31,5 - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
119 d.2.2 .3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z zaklinowanego kłińca kamiennego o frakcji 0-31,5 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
120 d.2.2 .3	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75

11
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.2 .3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
122 d.2.2 .3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
123 d.2.2 .3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu.	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
124 d.2.2 .3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
125 d.2.2 .3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu.	m ²		
		1.7*107.5	m ²	182.75	
				RAZEM	182.75
126 d.2.2 .3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
127 d.2.2 .3	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		1.5*2.5	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
128 d.2.2 .3	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		1.5*2.5	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
129 d.2.2 .3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.5*2.5	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
130 d.2.2 .3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1.5*2.5	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
131 d.2.2 .3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1.5*2.5	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
132 d.2.2 .3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		1.5*2.5	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
133 d.2.2 .3	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 95%	m ²		
		1.5*2.5	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
134 d.2.2 .3	KNR 2-31 0403-04	Odbudowa - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 95%)	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
135 d.2.2 .3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		182.75*0.34	m ³	62.14	
				RAZEM	62.14

12
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.2 .3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 182.75*0.34	m ³ m ³	 62.14	
				RAZEM	62.14
137 d.2.2 .3	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórk drogowych 182.75*0.34	m ³ m ³	 62.14	
				RAZEM	62.14
2.2.4		Odtworzenie zileni			
138 d.2.2 .4	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 34*2*0.2	m ³ m ³	 13.60	
				RAZEM	13.60
139 d.2.2 .4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 34*2*0.2	m ³ m ³	 13.60	
				RAZEM	13.60
140 d.2.2 .4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 34*2	m ² m ²	 68.00	
				RAZEM	68.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2560.942		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.240		0.240			
2.	zaklinowany klinca kamiennego o frakcji 0-31,5	t	40.545		40.545			
3.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	4.000		4.000			
4.	Właz żeliwny typ D400 śr. 400mm	szt	12.000		12.000			
5.	Uszczelki-kregi śr. 1200mm	szt	8.000		8.000			
6.	Tuleje uszczelniające dla rur PVC o śr, 300mm	szt	4.000		4.000			
7.	Tuleje uszczelniające dla rur PVC o śr, 250mm	szt	2.000		2.000			
8.	Tuleje uszczelniające dla rur PVC o śr, 200mm	szt	2.000		2.000			
9.	łuczeń kamienny o frakcji 0-63	t	76.071		76.071			
10.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,8m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający	szt	10.000		10.000			
11.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,2m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający	szt	2.000		2.000			
12.	stopnie włazowe żeliwne	szt	32.000		32.000			
13.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315x9,2mm	m	140.250		140.250			
14.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	48.960		48.960			
15.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 250x7,3 mm	m	69.870		69.870			
16.	Rura osłonowe dwudzielne PVC na kable	m	16.320		16.320			
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	32.780		32.780			
18.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	32.280		32.280			
19.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	46.908		46.908			
20.	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45	szt	4.000		4.000			
21.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600	szt	4.000		4.000			
22.	Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480	szt	4.000		4.000			
23.	piasek do betonów zwykłych	m ³	181.622		181.622			
24.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	42.528		42.528			
25.	nasiona traw	kg	2.420		2.420			
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	43.299		43.299			
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	4.620		4.620			
28.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	144.210		144.210			
29.	Kregi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm	szt	3.000		3.000			
30.	Kregi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/250 mm	szt	2.000		2.000			
31.	Kregi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm	szt	5.000		5.000			
32.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	szt	2.040		2.040			
33.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.860		0.860			
34.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	2.806		2.806			
35.	Korki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	11.000		11.000			
36.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	64.000		64.000			
37.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.753		3.753			
38.	betonowa kostka brukowa	m ²	6.235		6.235			
39.	azofoska	t	0.006		0.006			
40.	asfalt drogowy D200	kg	97.538		97.538			
41.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna "OSIEDLE WYSOKI" w Trzemesznie. ETAP II

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	45.857		
2.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	23.937		
3.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8.186		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11.805		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	37.375		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.933		
7.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	58.389		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	155.613		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.458		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	49.147		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.941		
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.098		
13.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	14.670		
14.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	37.049		
15.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	2.333		
				RAZEM	

Słownie: