
KOSZTORYS OFERTOWY

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Nazwa inwestycji : Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Góry wraz z budową kanalizacji sanitarnej
Adres inwestycji : Gmina Wilczęta, msc. Góry, obręb Góry, działki nr ewid. obręb Góry, działki nr ewid. 134, 127, 107, 100, 99, 88, 86, 85, 69, 43, 34, 33, 28, 24, 22, 20/8, 20/7.
Inwestor : Gmina Wilczęta - Zakład Komunalny w Wilczętach
Adres inwestora : 14-405 Wilczęta, Wilczęta 84
Data opracowania : 25.05.2017

Wartość brutto : zł

Słownie:

Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Góry wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej.

Inwestor:

Gmina Wilczęta - Zakład Komunalny w Wilczętach, Wilczęta 84, 14-405 Wilczęta.

Adres inwestycji:

Gmina Wilczęta, msc. Góry,

obręb Góry, działki nr ewid. 134, 127, 107, 100, 99, 88, 86, 85, 69, 43, 34, 33, 28, 24, 22, 20/8, 20/7.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Góry w gminie Wilczęta wraz z wybudowaniem wylotu ścieków oczyszczonych do ziemi - urządzenia melioracji szczegółowych - rowu R-G-1, oraz budowie lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej zbierającej ścieki od mieszkańców Gór.

Zakres rzeczowy:

- Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę, z kinetą pełną o średnicy wewnętrznej DN1000mm - 19 szt.;
- Rurociągi sieci kanalizacji sanitarnej:
- PVC SN8 lite DN160mm; L=16,0 m;
- PVC SN8 lite DN200mm; L=380,5 m;
- PE100RC SDR17 DN63mm; L=11,5 m;
- PE100RC SDR17 DN75mm; L=215,5 m;
- PE100RC SDR17 DN90mm; L=9,0 m;
- Przewody powietrzne instalacji napowietrzania:
- PP DN50mm; L=15,5 m;
- Rury osłonowe:
- PEHD DN140mm; L=5,5 m;
- PEHD dwudzielna DN90mm; L=6,0 m;
- PS1 - przepompownia ścieków - zb. polimerobeton, DN1200mm, h=2900mm, najazdowa;
- PS2 - przepompownia ścieków - zb. polimerobeton, DN1500mm, h=2700mm, z kratą koszową;
- SS - szafa sterownicza przepompowni ścieków - 2 szt.;
- ST - szafa technologiczna oczyszczalni ścieków;
- KS - kosz na skratki o pojemności 1100l;
- Ż - żuraw ręczny do obsługi pomp;
- SP - studnia pomiarowa - studnia z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej DN1400 mm wyposażona w układ pomiarowy - przepływomierz elektromagnetyczny;
- SR - studnia rozprężna PE DN800 z kulistym dnem;
- PN - piaskownik napowietrzany DN1500mm, h=1500mm;
- ZP - zbiornik piasku 3000x1100x670 mm;
- ZD - zbiornik dwukomorowy - zbiornik poliestrowy o objętości 12,0 m³;
- BO - biologiczna oczyszczalnia - średnica 3000 mm, długość 7700 mm, objętość 42,56 m³;
- ZO - zagęszczacz osadu - dwukomorowy zbiornik z włókna szklanego o objętości 12,0 m³;
- SK - studnia kontrolna - studnia z kręgów betonowych o średnicy DN1000 mm;
- W - wylot ścieków oczyszczonych - typowy wylot betonowy o średnicy DN160 mm;
- Ogrodzenie terenu - ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1500 mm na słupkach stalowych ocynkowanych, długość ogrodzenia wraz z bramą wjazdową i furtką - 104,0 m;
- Latarnie uliczne - 2 szt.;
- Kamery monitoringu - 2 szt.;
- Nawierzchnia utwardzona:
- teren oczyszczalni - kostka betonowa gr. 8cm, na powierzchni 244,5 m²;
- droga dojazdowa i plac manewrowy - kruszywo naturalne uzyskane ze skały litej, na powierzchni 793,0 m²;
- Projektowana instalacja elektryczna sterowniczo - zasilająca:
linie kablowe zasilające, sterownicze i transmisyjne o długości ok. 265,0 m.
- Demontaż istniejących szamb i zbiorników bezodpływowych.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]	1	2
2	PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]	3	18
3	ELEMENTY SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]	19	26
4	ELEMENTY SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]	27	33
5	URZĄDZENIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	34	43
6	PRACE ELEKTROMONTAŻOWE	44	68
7	ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	69	84
8	ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]	85	91
9	DEMONTAŻ SZAMB	92	97

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0,664	km	0,664	
				RAZEM	0,664
2		Inspekcja TV kanałów sanitarnych:	kpl.		
d.1	kalk. własna	- analiza stanu sieci kanalizacyjnej; - wykonanie raportu z przeprowadzonej inspekcji; - nagranie inspekcji TV na płycie DVD. 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]			
3	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 590	m ² m ²	590,000	
				RAZEM	590,000
4	KNR 2-01 d.2 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0,03	ha ha	0,030	
				RAZEM	0,030
5	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 1,5 485	m ³ m ³	485,000	
				RAZEM	485,000
6	KNR AT-11 d.2 0103-01	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 150	m ³ m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
7	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Podsypka 40	m ³ m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. ANALOGIA: obsypka 50	m ³ m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1,5 485	m ³ m ³	485,000	
				RAZEM	485,000
10	KNR AT-11 d.2 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 150	m ³ m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
11	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU) 590	m ² m ²	590,000	
				RAZEM	590,000
12	KNR 13-12 d.2 1702-01 analogia	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z załadunkim mecha- nicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km 825	t t	825,000	
				RAZEM	825,000
13	KNR 13-12 d.2 1702-02	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z załadunkim mecha- nicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość za każ- de rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km Krotność = 20 825	t t	825,000	
				RAZEM	825,000
14	KNR 2-01 d.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 550	m ³ m ³	550,000	
				RAZEM	550,000
15	KNR 2-01 d.2 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA: Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi o grubości 8cm na podsypce piaskowej 230	m ² m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
16	KNR 2-01 d.2 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY) 1350	m ² m ²	1350,000	
				RAZEM	1350,000
17	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 90-110mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
18	kalk. własna d.2	Badanie kanalizacji za pomocą zadymiania - sprawdzenie szczelności istnieją- cej sieci kanalizacji wraz z ewentualnym odcięciem rynien. 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		ELEMENTY SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]			
19	d.3 kalk. własna	Przepompownia ścieków PS1 najazdowa wraz z montażem, uruchomieniem, autoryzacją, przeszkoleniem obsługi oraz podłączeniem do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.3 1009-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - ANALOGIA: Sieci kanalizacyjne 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNNR 4 d.3 1009-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm ANALOGIA: Sieci kanalizacyjne 157,5	m m	 157,500	
				RAZEM	157,500
22	KNNR 4 d.3 1010-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm ANALOGIA: Sieci kanalizacyjne 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4 d.3 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rurociąg tłoczny ANALOGIA: Sieci kanalizacyjne 11,5	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
24	d.3 analiza indywidualna	Przewiert sterowany rurą PE100RC SDR17 DN75 58	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
25	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA: Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej 157,5	m m	 157,500	
				RAZEM	157,500
26	KNNR 4 d.3 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA: Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		ELEMENTY SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]			
27	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
28	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		380,5	m	380,500	
				RAZEM	380,500
29	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA: Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej	m		
		396,5	m	396,500	
				RAZEM	396,500
30	KNNR 4 d.4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		19	stud.	19,000	
				RAZEM	19,000
31	KNNR 4 d.4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-26	[0.5 m] stud.	-26,000	
				RAZEM	-26,000
32	KNNR 4 d.4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		URZĄDZENIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
34	kalk. własna	Przepompownia ścieków z kratą kosзовą wraz z montażem, uruchomieniem, autoryzacją, przeszkoleniem obsługi oraz podłączeniem do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS.	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	kalk. własna	Lokalna oczyszczalnia ścieków wraz z transportem	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	kalk. własna	Automatyka i sterowanie wraz z transportem	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-28	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t - montaż urządzeń oczyszczalni ścieków	t		
d.5	0606-01	6	t	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA KONTROLNA	stud.		
d.5	1413-01	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA POMIAROWA	stud.		
d.5	1413-05	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.5	1413-06	3	[0.5 m] stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ANALOGIA: Przewody powietrzne	m		
d.5	0112-05	15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
42	kalk. własna	Typowy wylot betonowy	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	kalk. własna	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków wraz z uzyskaniem pozytywnych wyników badań ścieków oczyszczonych	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		PRACE ELEKTROMONTAŻOWE			
44	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.6 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		104	m ³	104,000	
				RAZEM	104,000
46	KNNR 5 d.6 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
47	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
48	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
49	KNNR 5 d.6 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		227	m	227,000	
				RAZEM	227,000
52	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
53	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5 d.6 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		75	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
55	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNNR 5 d.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 5 d.6 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- rozdzielnica główna, wyposażona w przełącznik siec/agregat 40A, 2 pola 3 fazowe 25A, 5 pola 1 fazowe 16A, transformator 230/24VAC 25VA+ zab. strony wtórnej, programator czasowy, stycznik, przełącznik 1-0-2 na obudowie, gniazdo siłowe do agregatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h=8m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
62 d.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl. przew. kpl. przew.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.6	kalk. własna	Monitoring obiektu 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc. odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 8	prób. prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
69	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 244,5	m ² m ²	244,500	
				RAZEM	244,500
70	KNR 2-31 d.7 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 244,5	m ² m ²	244,500	
				RAZEM	244,500
71	KNR 2-31 d.7 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 244,5	m ² m ²	244,500	
				RAZEM	244,500
72	KNNR 6 d.7 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 244,5	m ² m ²	244,500	
				RAZEM	244,500
73	KNNR 6 d.7 0301-04 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej - umocnienie skarp 550	m ² m ²	550,000	
				RAZEM	550,000
74	KNR 2-31 d.7 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
75	KNR 2-31 d.7 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
76	KNR 2-31 d.7 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - droga dojazdowa i plac manewrowy 793	m ² m ²	793,000	
				RAZEM	793,000
77	KNR 2-31 d.7 0114-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - droga dojazdowa i plac manewrowy 793	m ² m ²	793,000	
				RAZEM	793,000
78	KNR 2-31 d.7 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - droga dojazdowa i plac manewrowy Krotność = 7 793	m ² m ²	793,000	
				RAZEM	793,000
79	KNR 2-28 d.7 0710-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; średnica i głębokość dołu 0.5/0.5 m; grunt kat I-II 110	szt. szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
80	KNR 2-02 d.7 1802-02 analogia	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.5 m na słupkach stalowych stalowych ocynkowanych 40x60mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokół 98	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
81	KNR-W 2-01 d.7 0526-01	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów 3,5*3	m m	10,500	
				RAZEM	10,500
82	KNR 2-23 d.7 0403-03 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - bariery stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia ANALOGIA: Bariery na skarpie 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
83	KNR 2-02 d.7 1808-02 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.5 m; szerokość wrót 5 m i furtki 1 m systemowe panelowe na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-02 d.7 1808-02 analogia	Wrota wysokości 1.5 m; szerokość wrót 5 m systemowe panelowe na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]			
85	KNR 2-31 d.8 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 150	m ² m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
86	KNR 2-31 d.8 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 150	m ² m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
87	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 150	m ² m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
88	KNR 2-31 d.8 0310-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 150	m ² m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
89	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 150	m ² m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
90	KNR 2-31 d.8 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 250	m ² m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
91	KNR 2-31 d.8 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie 250	m ² m ²	250,000	
				RAZEM	250,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		DEMONTAŻ SZAMB			
92	KNR 4-05II d.9 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) 15,5	m ³ m ³	15,500	
				RAZEM	15,500
93	KNR 4-04 d.9 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm 8,5	m ³ m ³	8,500	
				RAZEM	8,500
94	kalk. własna d.9	Dowóz materiałów sypkich do zasypiania wykopów 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 1 d.9 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 142,5	m ³ m ³	142,500	
				RAZEM	142,500
96	KNNR 1 d.9 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III 75	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
97	KNNR 1 d.9 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 75	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,664		
2	kalk. własna	Inspekcja TV kanałów sanitarnych: - analiza stanu sieci kanalizacyjnej; - wykonanie raportu z przeprowadzonej inspekcji; - nagranie inspekcji TV na płycie DVD.	kpl.	1		
Razem dział: ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]						
2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]				
3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	590		
4	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszyzia	ha	0,03		
5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 1,5	m ³	485		
6	KNR AT-11 0103-01	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³	150		
7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Podsypka	m ³	40		
8	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. ANALOGIA: obsypka	m ³	50		
9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1,5	m ³	485		
10	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³	150		
11	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²	590		
12	KNR 13-12 1702-01 analogia	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z ładunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km	t	825		
13	KNR 13-12 1702-02	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z ładunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km Krotność = 20	t	825		
14	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	550		
15	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA: Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi o grubości 8cm na podsypce piaskowej	m ²	230		
16	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)	m ²	1350		
17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 90-110mm	m	4		
18	kalk. własna	Badanie kanalizacji za pomocą zadymania - sprawdzenie szczelności istniejącej sieci kanalizacji wraz z ewenualnym odcięciem rynien.	kpl	1		
Razem dział: PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]						
3		ELEMENTY SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]				
19	kalk. własna	Przepompownia ścieków PS1 najazdowa wraz z montażem, uruchomieniem, autoryzacją, przeszkoleniem obsługi oraz podłączeniem do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS.	kpl	1		
20	KNNR 4 1009-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - ANALOGIA: Sieci kanalizacyjne	m	9		
21	KNNR 4 1009-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm ANALOGIA: Sieci kanalizacyjne	m	157,5		
22	KNNR 4 1010-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm ANALOGIA: Sieci kanalizacyjne	złącz.	6		
23	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rurociąg tłoczny ANALOGIA: Sieci kanalizacyjne	m	11,5		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.3	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rurą PE100RC SDR17 DN75	m	58		
25 d.3	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA: Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej	m	157,5		
26 d.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA: Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych	200m -1 prób.	2		
Razem dział: ELEMENTY SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]						
4		ELEMENTY SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]				
27 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16		
28 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	380,5		
29 d.4	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA: Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej	m	396,5		
30 d.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	19		
31 d.4	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-26		
32 d.4	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1		
33 d.4	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC o śr. 200 mm	200m -1 prób.	2		
Razem dział: ELEMENTY SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]						
5		URZĄDZENIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW				
34 d.5	kalk. własna	Przepompownia ścieków z kratą koszową wraz z montażem, uruchomieniem, autoryzacją, przeszkoleniem obsługi oraz podłączeniem do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS.	kpl	1		
35 d.5	kalk. własna	Lokalna oczyszczalnia ścieków wraz z transportem	kpl	1		
36 d.5	kalk. własna	Automatyka i sterowanie wraz z transportem	kpl.	1		
37 d.5	KNNR 2-28 0606-01	Zespoły urządzeń zablokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t - montaż urządzeń oczyszczalni ścieków	t	6		
38 d.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA KONTR-OLNA	stud.	1		
39 d.5	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA POMIAROWA	stud.	1		
40 d.5	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3		
41 d.5	KNNR-W 2-15 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ANALOGIA: Przewody powietrzne	m	15,5		
42 d.5	kalk. własna	Typowy wylot betonowy	szt.	1		
43 d.5	kalk. własna	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków wraz z uzyskaniem pozytywnych wyników badań ścieków oczyszczonych	kpl	1		
Razem dział: URZĄDZENIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW						
6		PRACE ELEKTROMONTAŻOWE				
44 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	4		
45 d.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	104		
46 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	390		
47 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	224		
48 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	73		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNNR 5 0723-d.6 01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	6		
50	KNNR 5 0713-d.6 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12		
51	KNNR 5 0713-d.6 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	227		
52	KNNR 5 0605-d.6 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	185		
53	KNNR 5 0702-d.6 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	4		
54	KNNR 5 0702-d.6 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	75		
55	KNNR 5 0726-d.6 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
56	KNNR 5 0726-d.6 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12		
57	KNNR 5 0726-d.6 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
58	KNNR 5 0403-d.6 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- rozdzielnica główna, wyposażona w przełącznik sieć/agregat 40A, 2 pola 3 fazowe 25A, 5 pola 1 fazowe 16A, transformator 230/24VAC 25VA+zab. strony wtórnej, programator czasowy, stycznik, przełącznik 1-0-2 na obudowie, gniazdo siłowe do agregatu	szt.	1		
59	KNNR 5 1001-d.6 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h=8m	szt.	2		
60	KNNR 5 1002-d.6 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	2		
61	KNNR 5 1004-d.6 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	3		
62	KNNR 5 1003-d.6 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	3		
63	kalk. własna d.6	Monitoring obiektu	kpl	1		
64	KNNR 5 1302-d.6 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	7		
65	KNNR 5 1302-d.6 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	3		
66	KNNR 5 1305-d.6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	8		
67	KNNR 5 1305-d.6 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1		
68	KNNR 5 1304-d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7		
Razem dział: PRACE ELEKTROMONTAŻOWE						
7		ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW				
69	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	244,5		
70	KNR 2-31 d.7 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	244,5		
71	KNR 2-31 d.7 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	244,5		
72	KNNR 6 0302-d.7 04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	244,5		
73	KNNR 6 0301-d.7 04 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej - umocnienie skarp	m ²	550		
74	KNR 2-31 d.7 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	90		
75	KNR 2-31 d.7 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	7		
76	KNR 2-31 d.7 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - droga dojazdowa i plac manewrowy	m ²	793		
77	KNR 2-31 d.7 0114-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - droga dojazdowa i plac manewrowy	m ²	793		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.7	KNR 2-31 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - droga dojazdowa i plac manewrowy Krotność = 7	m ²	793		
79 d.7	KNR 2-28 0710-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; średnica i głębokość dołu 0.5/0.5 m; grunt kat I-II	szt.	110		
80 d.7	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.5 m na słupkach stalowych stalowych ocynkowanych 40x60mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	98		
81 d.7	KNR-W 2-01 0526-01	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów	m	3,5*3 = 10,500		
82 d.7	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia ANALOGIA: Barierki na skarpie	m	50		
83 d.7	KNR 2-02 1808-02 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.5 m; szerokość wrót 5 m i furtki 1 m systemowe panelowe na gotowych słupkach	kpl.	1		
84 d.7	KNR 2-02 1808-02 analogia	Wrota wysokości 1.5 m; szerokość wrót 5 m systemowe panelowe na gotowych słupkach	kpl.	1		
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW						
8	ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]					
85 d.8	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	150		
86 d.8	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²	150		
87 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	150		
88 d.8	KNR 2-31 0310-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	150		
89 d.8	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	150		
90 d.8	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	250		
91 d.8	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	250		
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]						
9	DEMONTAŻ SZAMB					
92 d.9	KNR 4-05II 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo)	m ³	15,5		
93 d.9	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³	8,5		
94 d.9	kalk. własna	Dowóz materiałów sypkich do zasypania wykopów	kpl	1		
95 d.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	142,5		
96 d.9	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	75		
97 d.9	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	75		
Razem dział: DEMONTAŻ SZAMB						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: