

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
Sieć kanalizacji sanitarnej - etap IV sieć.				
1 Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	4.75
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	9455.12
3 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m ²	9455.12

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
	2 Roboty ziemne.			
4 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1166.8
5 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.75	m ²	579.01
6 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	579.01
7 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	127.38
8 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	127.38
9 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	579.01
10 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	579.01
11 d.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	579.01
12 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	579.01
13 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	579.01
14 d.2	KNR 4-01 0108-11	Przywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	144.75
15 d.2	KNR 4-01 0108-12	Przywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	144.75
16 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	155.25
17 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (wywóz gruntu, którego nie można składować wzdłuż wykopu a związanego z rozpoczęciem robót ziemnych na dwóch odcinkach po 60,0 m każdy)	m ³	276.00
18 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (w tym także wywóz nadmiaru gruntu)	m ³	1288.09
19 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 4	m ³	362.627
20 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m ³	3066.41
21 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-II) Krotność = 4	m ³	3066.41
22 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (przywóz gruntu rodzimego do zasypki)	m ³	276.00
23 d.2	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (składowanie wzdłuż wykopu)	m ²	786.4
24 d.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km (wywóz uszkodzonych płyt chodnikowych) Krotność = 0.5	m ³	55.05
25 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	55.05*0.5 = 27.525
26 d.2	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 m ³ w gr.kat. III-IV (urobek składowany obok wykopu)	m ³	14684.23
27 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (wywóz nadmiaru urobku)	m ³	2840.90

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
28 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	2840.90
29 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	9755.47
30 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	2608.406
31 d.2	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	m ³	9644.13
32 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	2608.406
33 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	9644.13
34 d.2	KNNR 4-01 0108-18	Przywiezienie samochodami samowyladowczymi płyt chodnikowych na odległość do 1 km Krotność = 0.5	m ³	55.05
35 d.2	KNNR 4-01 0108-20	Przywiezienie samochodami samowyladowczymi płyt chodnikowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	55.05*0.5 = 27.525
36 d.2	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	786.40
37 d.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	2836.54

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
		3 Montaż kanałów i elementów sieci kanalizacyjnej.		
38 d.3	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	458.01
39 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3556.4
40 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	1193.1
41 d.3	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	10.8
42 d.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	18.8
43 d.3	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - montaż poza pasem drogowym	szt	52
44 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - montaż w pasie drogowym	szt	25
45 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	52
46 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-74
47 d.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	104
48 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	24
49 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12
50 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12
51 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12
52 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12
		Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu		
		Wartość narzutów kosztorysu		
		Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	22863.7067		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1040004-033	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	295.2938		
2.	2600104-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	10.2433		
3.		Beton asfaltowy wiążący	t	86.4462		
4.	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.7200		
5.	2640900-060	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	8.7799		
6.	3950000-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	1.5600		
7.	1120604-033	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	96.0000		
8.		Kineta z PE przepływowa studzienek rewizyjnych typu WA-VIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta o średnicy 250 mm	szt	17.0000		
9.		Kineta z PE z dopływem lewym studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta przepływowa o średnicy 250 mm	szt	7.0000		
10.		Kineta z PE z dopływem prawym studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta przepływowa o średnicy 250 mm	szt	4.0000		
11.		Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu WA-VIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta o średnicy 200 mm	szt	31.0000		
12.		Kineta z PP z dopływem lewym studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta przepływowa o średnicy 200 mm	szt	13.0000		
13.		Kineta z PP z dopływem prawym i lewym studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta o średnicy 200 mm	szt	1.0000		
14.		Kineta z PP z dopływem prawym studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta przepływowa o średnicy 200 mm	szt	4.0000		
15.	1341299-033	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	1170.6564		
16.	6629999-090	konstrukcja podwieszę l=4,0m	kpl	0.6000		
17.	2491899-020	koryto drewniane	szt	0.2401		
18.	2641810-060	Krawężniki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.8400		
19.		Kręgi betonowe EU-K 1200/250	szt.	26.0000		
20.		Kręgi betonowe EU-K 1200/500	szt	78.0000		
21.	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	8.2800		
22.	1603101-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	73.8238		
23.	1020303-033	Olej opałowy luzem	kg	10.4229		
24.	1121199-033	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	6633.7198		
25.	1601801-060	Piasek zwykły	m ³	49.4645		
26.		płazy dystansowe Raci h=18 mm	szt	15.0400		
27.	2220201-020	Płyty chodnikowe wibroprasowane o wymiarach 50x50x7 cm, szara	szt	1604.2561		
28.		pokrywa betonowa fi 425	szt	52.0000		
29.		Pokrywa EU-P 1470/625	szt	52.0000		
30.		pokrywa żeliwna fi 425 D400	szt	25.0000		
31.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	3112.4741		
32.		rura teleskopowa fi 425x375	szt	25.0000		
33.	5064100-040	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	36.0000		
34.		Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 PN 10 odcinek 12,0 m śr. 280x16,6 mm	m	19.1760		
35.		Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "S" śr. 200x5,9x2000 mm	m	3627.5280		
36.		Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "S" śr. 250x7,3x2000 mm	m	1216.9620		
37.	3951300-060	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	1.3775		
38.	6330799-020	Stopnie włazowe żeliwne	szt	260.0000		
39.		stożek betonowy fi 425	szt	52.0000		
40.		Studnia betonowa (element dennej) EU-S 1200/950	szt	52.0000		
41.	6800909-033	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	43.6804		
42.	1600602-034	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	306.8753		
43.		trzon studzienki rura karbowana fi 425	m	151.9875		
44.		uszczelka do rury karbowanej fi 425	szt	154.0000		
45.		Uszczelka gumowa międzykręgowa fi 1200 mm	szt	156.0000		
46.	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	szt	24.0000		
47.	6341700-020	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	4.5218		
48.	6341703-020	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	47.4782		
49.	3901713-050	Włóknina syntet.polipropylen.Wigofil 150	m ²	1771.7704		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50.	3930099-060	woda	m ³	63.0724		
51.	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	m ³	2.3800		
52.	5701002-020	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 25 mm	szt	2.3998		
53.		złączka Dn 200 PVC do studni betonowej	szt	104.0000		
54.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	7.0639		
2.	11162-148	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	1254.0747		
3.	15299-148	maszyna do wierceń poziomych	m-g	17.6040		
4.	52600-148	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	134.1820		
5.	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	2.2601		
6.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	11.3342		
7.	11612-148	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.2424		
8.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	17.5250		
9.	39811-148	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	2492.2725		
10.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	219.5868		
11.	52271-148	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	7.0640		
12.	83112-148	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	90.1809		
13.	11332-148	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	755.0694		
14.	39599-148	środek transportowy	m-g	42.3766		
15.	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1996.7844		
16.	12261-148	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	11.3341		
17.	12111-148	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	50.0699		
18.	35622-148	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	5.8278		
19.	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	17.6045		
20.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	352.6677		
21.	11711-148	Zrywarka przyczepna	m-g	4.5742		
22.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	192.1080		
RAZEM						

Słownie: