

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
Sieć kanalizacji sanitarnej - etap I - przykanaliki				
1 Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	1.563
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	3290.68
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	3290.68

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
2	Roboty ziemne.			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	788.3
d.2	0101-02			
5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	382.99
d.2		Krotność = 1.75		
6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	382.99
d.2				
7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	84.26
d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 84,26x0,75 = 63,20	m ³	63.20
		Krotność = 4		
9	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	382.99
d.2				
10	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	382.99
d.2				
11	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	382.99
d.2				
12	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	382.99
d.2				
13	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	382.99
d.2		Krotność = 1.25		
14	KNR 4-01 0108-11	Przywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	84.26
d.2	KNR 4-01 0108-12	Przywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	84.26*0.75 = 63.195
		Krotność = 4		
16	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	678.50
d.2				
17	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	4231.47
d.2				
18	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 składowanego obok wykopu)	m ³	1045.72
d.2				
19	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³	1045.72
d.2		Krotność = 4		
20	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	1538.44
d.2				
21	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	970.44
d.2				
22	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-II)	m ³	970.44
d.2		Krotność = 4		
23	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	821.41
d.2				
24	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	2788.95
d.2				
25	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³	821.41
d.2				
26	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³	2788.95
d.2				
27	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	989.30
d.2				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
3		Montaż kanałów i elementów sieci kanalizacyjnej.		
28 d.3	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	149.04
29 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1459.1
30 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	103.9
31 d.3	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	316.7
32 d.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	316.7
33 d.3	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - montaż poza pasem drogowym	szt	158
34 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - montaż w pasie drogowym	szt	1
35 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	25
36 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	148
37 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	45
38 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	118
39 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	45
40 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	118
41 d.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm (4909,965×5%=245,50 godz)	godz.	245.50
42 d.3	KNNR 1 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.	16

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11612.7575		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1040004-033	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	195.3250		
2.	2600104-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	1.6153		
3.		Beton asfaltowy wiążący	t	42.8853		
4.	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	4.4400		
5.	2640900-060	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	1.3846		
6.	3950000-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	9.3300		
7.	1120604-033	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	360.0000		
8.		Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta o średnicy 200 mm	szt	159.0000		
9.	1341299-033	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	184.6145		
10.	6629999-090	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl	5.9000		
11.	2491899-020	koryto drewniane	szt	0.9003		
12.	2641810-060	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	6.8000		
13.	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	4.1073		
14.	1603101-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	36.6234		
15.	1020303-033	Olej opałowy luzem	kg	6.8976		
16.	1121199-033	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	1046.1412		
17.		płyzy dystansowe Raci h=18 mm	szt	253.3600		
18.		pokrywa betonowa fi 425	szt	158.0000		
19.		pokrywa żeliwna fi 425 D400	szt	1.0000		
20.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1011.9444		
21.		rura teleskopowa fi 425x375	szt	1.0000		
22.	5064100-040	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	222.0000		
23.		Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 PN 10 odcinek 12,0 m śr. 225x13,4 mm	m	294.8819		
24.		Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 PN 10 odcinek 12,0 m śr. 280x16,6 mm	m	28.1521		
25.		Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "S" śr. 160x4,7x2000 mm	m	1488.2820		
26.		Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "S" śr. 200x5,9x2000 mm	m	105.9780		
27.	3951300-060	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.4532		
28.		stożek betonowy fi 425	szt	158.0000		
29.	6800909-033	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	429.5196		
30.	1600602-034	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	152.2385		
31.		trzon studzienki rura karbowana fi 425	m	292.5825		
32.		uszczelka do rury karbowanej fi 425	szt	318.0000		
33.	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	szt	148.0000		
34.	3901713-050	Włóknina syntet.polipropylen.Wigofil 150	m ²	1171.9528		
35.	3930099-060	woda	m ³	263.2241		
36.	5701002-020	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 25 mm	szt	14.7996		
37.		złączka Dn 200 PVC do studni betonowej	szt	25.0000		
38.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość
1.	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	4.6726		
2.	11162-148	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	346.71 57		
3.	15299-148	maszyna do wierceń poziomych	m-g	516.22 10		
4.	52600-148	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	90.654 6		
5.	14411-148	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	264.69 91		
6.	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	47.505 9		
7.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	7.4970		
8.	11612-148	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2.1447		
9.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.8446		
10.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	741.02 81		
11.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	527.29 56		
12.	52271-148	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	4.6728		
13.	83112-148	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	59.650 7		
14.	11332-148	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	235.58 91		
15.	39599-148	środek transportowy	m-g	12.370 5		
16.	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	584.15 23		
17.	12261-148	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	7.4968		
18.	12111-148	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	33.119 1		
19.	35622-148	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	98.179 2		
20.	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	516.22 07		
21.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	114.76 06		
22.	81122-148	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	245.50 11		
23.	11711-148	Zrywarka przyczepna	m-g	3.0253		
24.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	338.21 22		
					RAZEM	

Słownie: