

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - etap II - przykanaliki</b>				
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.89
2 d.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	2190.65
3 d.1	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	2190.65

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
2	<b>Roboty ziemne.</b>			
4	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	314.8
d.2	<b>0101-02</b>			
5	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	151.47
d.2		Krotność = 1.75		
6	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	151.47
d.2				
7	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	33.32
d.2				
8	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	33.32
d.2		Krotność = 4		
9	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	151.47
d.2				
10	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	151.47
d.2				
11	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	151.47
d.2				
12	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	151.47
d.2				
13	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	151.47
d.2		Krotność = 1.25		
14	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Przywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	33.32
d.2				
15	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Przywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	33.32
d.2		Krotność = 4		
16	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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 <sup>3</sup>	276
d.2				
17	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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 (urobek składowany obok wykopu)	m <sup>3</sup>	2869.72
d.2				
18	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 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 <sup>3</sup>	617.54
d.2				
19	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	617.54
d.2		Krotność = 4		
20	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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 <sup>2</sup>	592.14
d.2				
21	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 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 <sup>3</sup>	576.283
d.2				
22	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-II)	m <sup>3</sup>	576.283
d.2		Krotność = 4		
23	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	489.848
d.2				
24	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	1836.141
d.2				
25	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	489.848
d.2				
26	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	1836.141
d.2				
27	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	657.194
d.2				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>3</b>		<b>Montaż kanałów i elementów sieci kanalizacyjnej.</b>		
28 d.3	<b>KNNR 4 1411-01</b> <b>analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	86.435
29 d.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	847.3
30 d.3	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	46.5
31 d.3	<b>KNNR 4 1206-02</b> <b>analogia</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	3.8
32 d.3	<b>KNNR 4 1209-01</b> <b>analogia</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	3.8
33 d.3	<b>KNNR 4 1417-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - montaż poza pasem drogowym	szt	87
34 d.3	<b>KNNR 4 1427-01</b> <b>analogia</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	19
35 d.3	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	87
36 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	28
37 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	48
38 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	28
39 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	48

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4667.6517	12.00	56011.82
RAZEM					56011.82

Słownie: pięćdziesiąt sześć tysięcy jedenaście i 82/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1040004-033	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	77.2500	1.60	123.60
2.	2600104-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.6218	676.30	420.49
3.		Beton asfaltowy wiążący	t	22.6145	196.00	4432.44
4.	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	2.6100	672.64	1755.59
5.	2640900-060	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.5329	522.00	278.19
6.	3950000-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	5.5000	316.34	1739.87
7.	1120604-033	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	224.0000	4.08	913.92
8.		Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta o średnicy 200 mm	szt	87.0000	379.00	32973.00
9.	1341299-033	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	71.0564	5.50	390.81
10.	6629999-090	konstrukcja podwieszń l=4,0m	kpl	2.4000	165.00	396.00
11.	2491899-020	koryto drewniane	szt	0.5599	38.90	21.78
12.	2641810-060	Krawężniki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	2.9600	848.73	2512.24
13.	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	2.1658	18.82	40.76
14.	1603101-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	19.3124	223.63	4318.84
15.	1020303-033	Olej opałowy luzem	kg	2.7273	2.53	6.90
16.	1121199-033	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	402.6549	3.39	1365.00
17.		płyzy dystansowe Raci h=18 mm	szt	3.0400	34.50	104.88
18.		pokrywa betonowa fi 425	szt	87.0000	55.95	4867.65
19.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	599.4459	32.00	19182.27
20.	5064100-040	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	130.5002	23.23	3031.52
21.		Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 PN 10 odcinek 12,0 m śr. 225x13,4 mm	m	3.8760	147.78	572.80
22.		Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "S" śr. 160x4,7x2000 mm	m	864.2460	40.00	34569.84
23.		Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "S" śr. 200x5,9x2000 mm	m	47.4300	70.00	3320.10
24.	3951300-060	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.2581	137.67	35.53
25.		stożek betonowy fi 425	szt	87.0000	65.00	5655.00
26.	6800909-033	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	174.7196	10.20	1782.14
27.	1600602-034	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	80.2792	54.34	4362.37
28.		trzon studzienki rura karbowana fi 425	m	159.8625	144.00	23020.20
29.		uszczelka do rury karbowanej fi 425	szt	174.0000	98.17	17081.58
30.	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	szt	87.0000	2.45	213.15
31.	3901713-050	Włóknina syntet.polipropylen.Wigofil 150	m <sup>2</sup>	463.5000	2.54	1177.29
32.	3930099-060	woda	m <sup>3</sup>	154.2983	5.80	894.93
33.	5701002-020	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 25 mm	szt	8.6999	20.06	174.52
34.		złączka Dn 200 PVC do studni betonowej	szt	19.0000	88.03	1672.57
35.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			3942.56
<b>RAZEM</b>						<b>177350.33</b>

Słownie: sto siedemdziesiąt siedem tysięcy trzysta pięćdziesiąt i 33/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.8478	42.39	78.33
2.	11162-148	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	223.6167	60.22	13466.20
3.	15299-148	maszyna do wierceń poziomych	m-g	6.1940	39.27	243.24
4.	52600-148	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	36.2019	43.08	1559.58
5.	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0.5697	10.11	5.76
6.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2.9650	152.32	451.63
7.	11612-148	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.8483	84.02	71.27
8.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.2351	46.32	149.85
9.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	416.5049	57.66	24015.67
10.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	275.4900	53.51	14741.47
11.	39561-148	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	7.0326	83.97	590.53
12.	52271-148	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1.8481	16.26	30.05
13.	83112-148	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	23.5914	70.88	1672.16
14.	11332-148	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	149.2232	63.08	9413.00
15.	39599-148	środek transportowy	m-g	6.5735	44.69	293.77
16.	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	379.4901	20.22	7673.29
17.	12261-148	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	2.9649	40.98	121.50
18.	12111-148	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	13.0984	55.10	721.72
19.	35622-148	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	1.1769	4.24	4.99
20.	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	6.1944	7.51	46.52
21.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	66.5549	41.02	2730.08
22.	11711-148	Zrywarka przyczepna	m-g	1.1968	8.69	10.40
23.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	92.5681	63.03	5834.57
<b>RAZEM</b>						<b>83925.58</b>

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące dziewięćset dwadzieścia pięć i 58/100 zł