

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	d.1. analiza indywidualna	Wygradzenie terenu realizacji robót	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1. analiza indywidualna	Pomiary geodezyjne i nadzór geodezyjny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.1. analiza indywidualna	Nadzór geotechniczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-01 d.1. 0103-07 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR 2-01 d.1. 0108-02 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.06	ha	0.06	
				RAZEM	0.06
7	KNR 2-01 d.1. 0111-02 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
8	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		3016.0+2716.0	m ²	5732.00	
				RAZEM	5732.00
9	d.1. analiza indywidualna	Wywóz oraz składowanie ziemi urodzajnej	m ³		
		poz.8*0.15	m ³	859.80	
				RAZEM	859.80
10	KNR 2-01 d.1. 0207-03 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - niwelacja terenu (skarpy terenowej)	m ³		
		3000.0*0.60	m ³	1800.00	
				RAZEM	1800.00
11	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 18 poz.10	m ³	1800.00	
				RAZEM	1800.00
12	KNR 2-01 d.1. z.o.2.8.3. 1	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt I-II kat.	m ³		
		5.0	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2		Zagospodarowanie terenu i roboty końcowe			
13	KNR 2-01 d.1. 0202-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2198.0*0.20	m ³	439.60	
				RAZEM	439.60
14	KNR 2-01 d.1. 0214-03 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 18 poz.13	m ³	439.60	
				RAZEM	439.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0103-01 2 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [wyrównanie terenu po zasypaniu wykopów] 2198.0	m ² m ²	 2198.00	 2198.00
				RAZEM	2198.00
16	KNR AT-03 d.1. 0201-02 2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.15	m ² m ²	 2198.00	 2198.00
				RAZEM	2198.00
17	KNR AT-04 d.1. 0101-01 2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.15	m ² m ²	 2198.00	 2198.00
				RAZEM	2198.00
18	KNR 2-31 d.1. 0105-01 2 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.15	m ² m ²	 2198.00	 2198.00
				RAZEM	2198.00
19	KNR 2-31 d.1. 0105-02 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.15	m ² m ²	 2198.00	 2198.00
				RAZEM	2198.00
20	KNR 2-31 d.1. 0109-03 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0.8 poz.15	m ² m ²	 2198.00	 2198.00
				RAZEM	2198.00
21	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.15	m ² m ²	 2198.00	 2198.00
				RAZEM	2198.00
22	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12x25 cm 210.0*0.030*0.02	m ³ m ³	 0.13	 0.13
				RAZEM	0.13
23	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm poz.22	m m	 0.13	 0.13
				RAZEM	0.13
24	KNR 2-21 d.1. 0218-02 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 500.0*0.1	m ³ m ³	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
25	KNR 2-21 d.1. 0401-02 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - trawnik wykonany na terenach wokół budynku - wartość orientacyjna 500.0	m ² m ²	 500.00	 500.00
				RAZEM	500.00
26	KNR 2-21 d.1. 0323-01 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 180	szt. szt.	 180.00	 180.00
				RAZEM	180.00
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Zasilanie oraz oświetlenie terenu			
27	KNR 4-03 d.2. 1001-04 1 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowle o wys.do 12 m 400	m m	 400.00	 400.00
				RAZEM	400.00
28	KNR 4-03 d.2. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 400*0.25*0.01	m ³ m ³	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-03 d.2. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 400	m m	 400.00	
				RAZEM	400.00
30	KNR 5-08 d.2. 0210-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 400	m m	 400.00	
				RAZEM	400.00
31	KNR-W 5-08 d.2. 0502-10 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 21	kpl. kpl.	 21.00	
				RAZEM	21.00
32	KNR-W 5-08 d.2. 0512-03 1	Montaż opraw oświetleniowych 21	kpl. kpl.	 21.00	
				RAZEM	21.00
33	d.2. analiza indywidualna 1	Dostarczenie przewodu YDY 3x1,5 400	m m	 400.00	
				RAZEM	400.00
34	KNR 2-01 d.2. 0701-0202 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 13+22+22+44+22+9	m m	 132.00	
				RAZEM	132.00
35	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 132*0.4*0.6	m ³ m ³	 31.68	
				RAZEM	31.68
36	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 132	m m	 132.00	
				RAZEM	132.00
37	KNNR 5 d.2. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 132-36	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
38	KNNR 5 d.2. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
39	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
40	d.2. analiza indywidualna 1	Dostarczenie kabla YKXS 4x35 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
41	d.2. analiza indywidualna 1	Dostarczenie kabla YKXS 5x10 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
42	d.2. analiza indywidualna 1	Wykonanie kompletu pomiarów 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Roboty przygotowawcze			
43	KNR 2-01 d.3. 0607-01 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		182	szt.	182.00	
				RAZEM	182.00
44	KNR 2-01 d.3. 0325-01 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 37*2*1.7	m ² m ²	 125.80	
				RAZEM	125.80
3.2		System retencji wody			
45	KNR-W 2-01 d.3. 0113-03 2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.069	km km	 0.07	
				RAZEM	0.07
46	KNR 2-01 d.3. 0217-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop wąskoprzeźrenny nieumocniony pod rurociąg kanalizacyjny i skrzynki rozsączające ((4.57*0.8*0.9)+(0.8*0.8*0.9)+(23*1.5*1.0))*3	m ³ m ³	 115.10	
				RAZEM	115.10
47	KNR-W 2-01 d.3. 0310-02 2	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykopy pod podsypkę 20cm, rurociągi oraz studnie. Zakres instalacji zewnętrznej ((4.57*0.5*0.2)+(0.8*0.5*0.2)+(23*1.3*0.2))*3	m ³ m ³	 19.55	
				RAZEM	19.55
48	KNR-W 2-01 d.3. 0312-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - Zakres instalacji zewnętrznej ((4.57*0.5*0.2)+(0.8*0.8*0.2)+(23*1.3*0.8))*3	m ³ m ³	 73.52	
				RAZEM	73.52
49	KNR-W 2-01 d.3. 0228-03 2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III ((4.57*0.5*0.2)+(0.8*0.8*0.2)+(23*1.3*0.8))*3	m ³ m ³	 73.52	
				RAZEM	73.52
50	d.3. kalk. własna 2	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawcza biało-czerwoną szer. 80mm 69	m m	 69.00	
				RAZEM	69.00
51	KNNR 4 d.3. 0203-04 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.57*3	m m	 13.71	
				RAZEM	13.71
52	KNR 4-01 d.3. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 61	m ³ m ³	 61.00	
				RAZEM	61.00
53	KNR 4-01 d.3. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 61	m ³ m ³	 61.00	
				RAZEM	61.00
54	KNR-W 2-01 d.3. 0310-05 2	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - wyrównanie wykopu z miejscem na podsypkę 59.32*0.2*0.9	m ³ m ³	 10.68	
				RAZEM	10.68
55	d.3. kalk. własna 2	Studzienka osadnikowa DN600 z filtrem stalowym do skrzynek rozsączających 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
56	d.3. kalk. własna 2	Skrzynki rozsączające dla 3 garaży typu "A" 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
3.3		Zewnętrzna instalacja deszczowa			
57	KNR-W 2-01 d.3. 0113-03 3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.237	km	0.24	
				RAZEM	0.24
58	KNR 2-01 d.3. 0221-06 3	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (1.84+1.53+1.50+1.25+1.37+1.30+1.20+1.29+1.28+1.21+1.20+1.17+1.22)* 1.4*1.4	m ³ m ³	 34.03	
				RAZEM	34.03
59	KNR 2-01 d.3. 0217-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony pod rurociąg kanalizacyjny ((17.42+17.22)*1.3*0.8)+((30.27+24.47)*1.25*0.8)+((24.00+13.21)*1.4*0.8)+ ((17.55+9.40+4.00)*1.2*0.8)+(5.7*1.3*0.8)+(10.5*1.6*1)+(11.39*1.75*1)+ (11.40*1.8*1.0)	m ³ m ³	 225.33	
				RAZEM	225.33
60	KNR-W 2-01 d.3. 0310-02 3	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykopy pod podsypkę 20cm, rurociągi oraz studnie. Zakres instalacji zewnętrznej ((17.42+17.22)*0.2*0.8)+((30.27+24.47)*0.2*0.8)+((24.00+13.21)*0.2*0.8)+ ((17.55+9.40+4.00)*0.2*0.8)+(5.7*0.2*0.8)+(10.5*0.2*1)+(11.39*0.2*1)+(11.40* 0.2*1.0)	m ³ m ³	 32.78	
				RAZEM	32.78
61	KNR-W 2-01 d.3. 0312-02 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - Zakres instalacji zewnętrznej 258.1	m ³ m ³	 258.10	
				RAZEM	258.10
62	KNR-W 2-01 d.3. 0228-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 258.1	m ³ m ³	 258.10	
				RAZEM	258.10
63	kalk. własna d.3. 3	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm 393	m m	 393.00	
				RAZEM	393.00
64	KNNR 4 d.3. 0203-04 3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
65	KNNR 4 d.3. 0203-04 3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 120.33	m m	 120.33	
				RAZEM	120.33
66	KNNR 4 d.3. 0203-04 3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 42.91	m m	 42.91	
				RAZEM	42.91
67	KNNR 4 d.3. 0203-04 3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 300 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 33.29	m m	 33.29	
				RAZEM	33.29
68	KNNR 4 d.3. 0222-02 3 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
69	KNR 4-01 d.3. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 33	m ³ m ³	 33.00	
				RAZEM	33.00
70	KNR 4-01 d.3. 0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 33	m ³ m ³	 33.00	
				RAZEM	33.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-18 d.3. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
72	KNR-W 2-18 d.3. 0513-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -36	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -36.00	 -36.00
				RAZEM	-36.00
3.4		Odwodnienie drogi dojazdowej do garaży			
73	KNR-W 2-01 d.3. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.190	km km	 0.19	 0.19
				RAZEM	0.19
74	KNR 2-01 d.3. 0217-04 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony pod rurociąg kanalizacyjny 189*0.4*0.2	m ³ m ³	 15.12	 15.12
				RAZEM	15.12
75	KNR-W 2-01 d.3. 0310-02 4	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykopy pod podsypkę 10cm, rurociągi oraz studnie. Zakres instalacji zewnętrznej 189*0.4*0.1	m ³ m ³	 7.56	 7.56
				RAZEM	7.56
76	KNR-W 2-01 d.3. 0312-02 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - Zakres instalacji zewnętrznej 1.3	m ³ m ³	 1.30	 1.30
				RAZEM	1.30
77	KNNR 4 d.3. 0203-04 4 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
78	KNNR 4 d.3. 0218-01 4 analogia	Odwodnienie liniowe drogowe NC150 z rusztem żeliwnym. 189.61	m m	 189.61	 189.61
				RAZEM	189.61
79	KNNR 4 d.3. 0218-01 4 analogia	Wpusty drogowe z studzienką osadnikową 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00