

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Ośrodka Zdrowia oraz Apteki - branża drogowa
ADRES INWESTYCJI : Brzezna
INWESTOR : Gminna Podegrodzie
ADRES INWESTORA : 33-386 Podegrodzie 248
BRANŻA : drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski,
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.09.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PARKING DOJAZD DOJŚCIA			
1.1		Podbudowa			
1 d.1.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 495+294+777	m ² m ²	 1 566,00	 1 566,00
				RAZEM	
2 d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1566*0,30	m ³ m ³	 469,80	 469,80
				RAZEM	
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 469,8	m ³ m ³	 469,80	 469,80
				RAZEM	
4 d.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1566,00	m ² m ²	 1 566,00	 1 566,00
				RAZEM	
5 d.1.1	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych pospółka o grubości po zagęszczeniu 30 cm 1566,00+150	m ² m ²	 1 716,00	 1 716,00
				RAZEM	
6 d.1.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1566,00+150	m ² m ²	 1 716,00	 1 716,00
				RAZEM	
7 d.1.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm- drobne kruszywo pod kostkę 2-8 mm - analogia gr. 4 cm Krotność = 0,5 1566,00+150	m ² m ²	 1 716,00	 1 716,00
				RAZEM	
1.2		Obrzeża i krawężniki			
8 d.1.2	KNNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża 206,95	m m	 206,95	 206,95
				RAZEM	
9 d.1.2	KNNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C-16/20 206,95*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m ³ m ³	 9,52	 9,52
				RAZEM	
10 d.1.2	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 206,95	m m	 206,95	 206,95
				RAZEM	
11 d.1.2	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki 225,22	m m	 225,22	 225,22
				RAZEM	
12 d.1.2	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20 225,22*(0,21*0,25+0,20*0,20)	m ³ m ³	 20,83	 20,83
				RAZEM	
13 d.1.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 225,22	m m	 225,22	 225,22
				RAZEM	
1.3		Nawierzchnia z kostki brukowej			
14 d.1.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 495+294+777+150	m ² m ²	 1 716,00	 1 716,00
				RAZEM	
1.4		Roboty wykończeniowe			
15 d.1.4	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 50*1,5*2	m ³ m ³	 150,00	 150,00
				RAZEM	
16 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 150	m ³ m ³	 150,00	 150,00
				RAZEM	
17 d.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1500	m ² m ²	 1 500,00	 1 500,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.1.4 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 1500	m ² m ²	RAZEM 1 500,00	1 500,00
2		SCHODY TERENOWE			
19	KNR 2-31 d.2 0114-5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm 23	m ² m ²	23,00 RAZEM	23,00
20	KNR 2-31 d.2 0114-6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność = 15 23	m ² m ²	23,00 RAZEM	23,00
21	KNR 2-31 d.2 0114-7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm 23	m ² m ²	23,00 RAZEM	23,00
22	KNR 2-31 d.2 0114-8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność = 7 23	m ² m ²	23,00 RAZEM	23,00
23	KNR 2-31 d.2 0511-3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 23	m ² m ²	23,00 RAZEM	23,00
24	KNR 2-31 d.2 0407-4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za pomocą cementową 79,3	m m	79,30 RAZEM	79,30
25	KNR 2-02 d.2 1207-1	Balustrady schodowe poręczę słupki - całość ze stali NIERDZEWNEJ 24,2	m m	24,20 RAZEM	24,20
3		WIATA ŚMIETNIK			
3.1		ROBOTY ZIEMNE:			
26	KNR-W 2-01 d.3.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (11,46*6,43)	m ² m ²	73,69 RAZEM	73,69
27	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 73,688*0,45 52,97*0,75	m ³ m ³ m ³	33,16 39,73 RAZEM	72,89
28	KNNR 1 d.3.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - kat. gruntu III-IV (72,888-38,562)*0,50	m ³ m ³	17,16 RAZEM	17,16
29	KNNR 1 d.3.1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III (72,888-38,562)*0,50	m ³ m ³	17,16 RAZEM	17,16
30	KNNR 1 d.3.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz w/g wskazania Wykonawcy (72,888-34,326)+(73,688*0,15)	m ³ m ³	49,62 RAZEM	49,62
3.2		KONSTRUKCJA:			
31	KNR 2-02 d.3.2 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie, beton C8/10 (B-10) pod ławy (10,40*2+4,20*3)*0,60*0,10	m ³ m ³	2,00 RAZEM	2,00
32	KNR 2-02 d.3.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C16/20 (B-20) (10,40*2+4,20*3)*0,40*0,30	m ³ m ³	4,01 RAZEM	4,01
33	KNR 2-02 d.3.2 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C16/20 (B-20) (10,00*2+4,62+4,50*3)*0,90	m ² m ²	34,31 RAZEM	34,31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka pod posadzkę [(4,62*2,25)+(4,62*2,44)+(5,00*5,00)]*0,20	m ³ m ³	 9,33	
				RAZEM	9,33
35 d.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek pod posadzkę [(4,62*2,25)+(4,62*2,44)+(5,00*5,00)]*0,10	m ³ m ³	 4,67	
				RAZEM	4,67
36 d.3.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii izolacyjnej grub. 0,3 mm na sucho pozioma - jedna warstwa (4,62*2,25)+(4,62*2,44)+(5,00*5,00)	m ² m ²	 46,67	
				RAZEM	46,67
37 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie, beton C16/20 (B-20) grub. 15 cm [(4,62*2,25)+(4,62*2,44)+(5,00*5,00)]*0,15	m ³ m ³	 7,00	
				RAZEM	7,00
38 d.3.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową do posadzek fi 4,5 mm o oczkach 10x10 cm (4,62*2,25)+(4,62*2,44)+(5,00*5,00)	m ² m ²	 46,67	
				RAZEM	46,67
39 d.3.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M-20 grubości 60 mm zatarte na gładko (4,62*2,25)+(4,62*2,44)+(5,00*5,00)	m ² m ²	 46,67	
				RAZEM	46,67
40 d.3.2	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C16/20 (B-20) (15,00*0,19*0,24)	m ³ m ³	 0,68	
				RAZEM	0,68
41 d.3.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm 0,045+0,058	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
42 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 6-12 mm 0,185+0,262	t t	 0,45	
				RAZEM	0,45
43 d.3.2	KNR 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 19 cm (5,00+4,81*2)*2,21-(0,90*2,00)	m ² m ²	 30,51	
				RAZEM	30,51
44 d.3.2	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 4,62*2,55	m ² m ²	 11,78	
				RAZEM	11,78
45 d.3.2	KNR 2-02 0210-03	Nadproże drzwiowe żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu, beton C16/20 (B-20) (1,30*0,19*0,20)	m ³ m ³	 0,05	
				RAZEM	0,05
46 d.3.2	KNNR 7 0106-01	Konstrukcja więźby dachowej stalowej ze słupami 1,543	t t	 1,54	
				RAZEM	1,54
3.3		IZOLACJE:			
47 d.3.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe (34,00*0,25)+(44,30+33,81)*0,40*2	m ² m ²	 70,99	
				RAZEM	70,99
48 d.3.3	KNNR 2 0601-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe (33,81*0,30)*2+(34,00*0,90)*2	m ² m ²	 81,49	
				RAZEM	81,49
3.4		DACH POKRYCIE, OSŁONA ŚMIETNIKA ORAZ STOLARKA DRZWIOWA I OBRÓBKI BLACHARSKIE:			
49 d.3.4	NNRNKB 202 0537-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach (10,40*5,20)	m ² m ²	 54,08	
				RAZEM	54,08
50 d.3.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej grub. 0,55 mm (5,44*0,36)*2 (10,40*0,36)*2	m ² m ² m ²	 3,92 7,49	
				RAZEM	11,41
51 d.3.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej grub. 0,55 mm 10,40	m m	 10,40	
				RAZEM	10,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy powlekanej grub. 0,55 mm 2,50*2	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
53 d.3.4	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą stalową o powierzchni do 2 m2 - drzwi techniczne zewnętrzne fabrycznie wykończone 0,95*2,05	m ² m ²	1,95	
				RAZEM	1,95
54 d.3.4	KNR 2-02 1202-07	Przegrody stalowe w ramach z siatką ogrodzeniową - obudowa ściany śmietnika z drzwiami dwuskrzydłowymi fabrycznie wykończona 4,62*2,24	m ² m ²	10,35	
				RAZEM	10,35
3.5		WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE I ELEWACJA:			
55 d.3.5	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach (2,44*2+2,25*2+4,62*2)*2,45+(4,62*2,30)	m ² m ²	56,25	
				RAZEM	56,25
56 d.3.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami do wzmacniania podłoża - powierzchnie pionowe ściany 2,50*2	m ² m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.3.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (2,44*2+2,25*2+4,62*2)*2,45+(4,62*2,30)	m ² m ²	56,25	
				RAZEM	56,25
58 d.3.5	KNR 2-02 0903-02	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie (5,00*2+0,22*2)*2,55+(5,00*2,35)	m ² m ²	38,37	
				RAZEM	38,37
59 d.3.5	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatami do wzmocnienia podłoża ścian zewnętrznych (5,00*2+0,22*2)*2,55+(5,00*2,35)	m ² m ²	38,37	
				RAZEM	38,37
60 d.3.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (5,00*2+0,22*2)*2,55+(5,00*2,35)	m ² m ²	38,37	
				RAZEM	38,37
61 d.3.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze nakrapianej baranek grub. 1,5 do 3 mm kolor biały - ściany płaskie i powierzchnie poziome (5,00*2+0,22*2)*2,55+(5,00*2,35)	m ² m ²	38,37	
				RAZEM	38,37
4		ZEWNETRZNA INSTALACJA SANITARNE			
4.1		GAZ - Zbiornik podziemny na gaz wraz z przyłączem			
62 d.4.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, odległości do 100 m, średnica do 65 mm 1	próba próba	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4.1	KNR-W 2-15 0308-02	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi25mm 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi20mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4.1	KNR 7-19 0407-04	Montaż gazomierza G4 1,000	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.4.1	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 1 cegły, dla przyłącza do Dn 50 mm, tuleja do Dn 80mm 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.4.1	KNP 18 D13 1332-08	Rejestrator MacR firmy Plum 1,000	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4.1	KNR 7-08 0301-02	Zawór elektromagnetyczny ZB25 1,000	ukł. ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.4.1	KNR 2-15 0618-01	Moduł alarmowy MD-4Z 1,000	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4.1	KNR 2-15 0618-01	Montaż urządzeń systemu detekcji DEX 1,000	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4.1	KNR 5 0406-01	Montaż systemu detekcji spalin - zewnętrzny sygnalizator akustyczny SL 1,000	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 134,000	m ² m ²	134,00	
				RAZEM	134,00
73 d.4.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych zwyrodnieniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 95,600	m ³ m ³	95,60	
				RAZEM	95,60
74 d.4.1	KNR 2-01 0210-02	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t 53,600	m ³ m ³	53,60	
				RAZEM	53,60
75 d.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 47,800	m ³ m ³	47,80	
				RAZEM	47,80
76 d.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 1,500	m ³ m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
77 d.4.1	KNR-W 2-02 0251-01	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10 cm, powierzchnia do 5 m ² , beton układany ręcznie 5,850	m ² m ²	5,85	
				RAZEM	5,85
78 d.4.1	KNR-W 2-02 0251-04	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża, beton układany ręcznie 5,850	m ² m ²	5,85	
				RAZEM	5,85
79 d.4.1	KNR-W 2-02 0259-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 0,100	t t	0,10	
				RAZEM	0,10
80 d.4.1	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa 5,850	m ² m ²	5,85	
				RAZEM	5,85
81 d.4.1	KNR-W 7-13 0401-02	Zamont., zdemont., przesuwanie wciąg. el. lub ręczne montaż z przes. do 10m, demont. wciąg. w t do 5t 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.4.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, gruntkategorii IV 35,60	m ³ m ³	35,60	
				RAZEM	35,60
83 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 6,700	m ² m ²	6,70	
				RAZEM	6,70
84 d.4.1	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka 16,750	m ² m ²	16,75	
				RAZEM	16,75
85 d.4.1	KNR-W 2-19 0305-03	Przylączy domowe z rur PE, do Fi 32 mm, rura ochronna do Fi 63 mm 67,000	szt. szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
86 d.4.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 32 mm - przejście PE-stal - analogia 2	złącze złącze	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.4.1	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, Dn 25 mm 2,25	m m	2,25	
				RAZEM	2,25
88 d.4.1	KNR 0-35 0228-03	Zbiornik na gaz płynny LPG wraz z osprzętem 1,00	kpl kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
89 d.4.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategori III 47,130	m ³ m ³	 47,13	
				RAZEM	47,13
90 d.4.1	KNR-W 2-19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia, Dn25 mm 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.4.1	KNR-W 2-19 0211-01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 65 mm 67,000	m m	 67,00	
				RAZEM	67,00
4.2		Przyłącz wodociagowy			
92 d.4.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (39+56)*0,8	m ² m ²	 76,00	
				RAZEM	76,00
93 d.4.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych zwydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (39+56)*1,5*0,8	m ³ m ³	 114,00	
				RAZEM	114,00
94 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 76	m ² m ²	 76,00	
				RAZEM	76,00
95 d.4.2	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka 76	m ² m ²	 76,00	
				RAZEM	76,00
96 d.4.2	KNR 7-28 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 300 mm, grubość ścian do 20 cm 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi63 mm 56,00	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
98 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi32 mm 39,000	m m	 39,00	
				RAZEM	39,00
99 d.4.2	KNR 2-28 0308-01	Analogia. Zasowy żeliwne kielichowe z obudową, Dn 32 mm, rurociągi PE 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.4.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 114,0-0,35*76	m ³ m ³	 87,40	
				RAZEM	87,40
101 d.4.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) do Dn 63 mm - analogia 1	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
102 d.4.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 1,02*(6,5+5,5)	m ² m ²	 12,24	
				RAZEM	12,24
103 d.4.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych zwydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 1,9*1,2*(6,5+5,5)	m ³ m ³	 27,36	
				RAZEM	27,36
104 d.4.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 1,02*12	m ² m ²	 12,24	
				RAZEM	12,24
105 d.4.3	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka poz.104	m ² m ²	 12,24	
				RAZEM	12,24
106 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-02/03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi160mm 12,0	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
108 d.4.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategoriIII 27,35-12,24*0,2	m ³ m ³	 24,90	 24,90
				RAZEM	24,90
109 d.4.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)Dn 160 mm - analogia 1	próba próba	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4.4		Zewnętrzna instalacja odprowadzenia wód deszczowych			
110 d.4.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 1,02*(38,18+12,55+10,37+10,37+5+23,8+9,45+6,5+4,5+13,5+4,5+28,0+63,0)	m ² m ²	 234,31	 234,31
				RAZEM	234,31
111 d.4.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych zwyrodnieniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 38,18*1,02*1,6 12,55*1,03*0,5*(2,2+1,75) 10,37*1,03*0,5*(2,75+1,8) 10,37*1,03*0,5*(2,75+3,11) 5,0*1,02*0,5*(3,11+4,0) 23,8*1,01*0,5*(1,60+1,60) 9,45*1,02*0,5*(1,6+1,6) 6,50*1,05*0,5*(1,6+1,6) 4,5*1,01*0,5*(2,2+1,71) 13,5*1,02*0,5*(1,71+1,60) 4,5*1,01*0,5*(1,6+1,85) 28,0*1,02*0,5*(2,45+1,60) 63*1,03*0,5*(1,6+1,8)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 62,31 25,53 24,30 31,30 18,13 38,46 15,42 10,92 8,89 22,79 7,84 57,83 110,31	 434,03
112 d.4.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 1,02*(38,18+12,55+10,37+10,37+5+23,8+9,45+6,5+4,5+13,5+4,5+28,0+63,0)	m ² m ²	 234,31	 234,31
				RAZEM	234,31
113 d.4.4	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka poz.112	m ² m ²	 234,31	 234,31
				RAZEM	234,31
114 d.4.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 38,18+12,55+10,37+10,37+5+23,8+9,45+6,5+4,5+13,5+4,5+28,0+30	m m	 196,72	 196,72
				RAZEM	196,72
115 d.4.4	KNR-W 2-18 0408-02/03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi160mm 63,000	m m	 63,00	 63,00
				RAZEM	63,00
116 d.4.4	KSNR 4 0207-07	Czyszczaki przy rurachach spustowych przy budynkach 7,000	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
117 d.4.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
118 d.4.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
119 d.4.4	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
120 d.4.4	KNR-W 2-18 0518-01	Separator substancji ropopochodnych - analogia 1	m m	 1	 1
				RAZEM	1
121 d.4.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategoriIII 434,03-234,31*0,2	m ³ m ³	 387,17	 387,17
				RAZEM	387,17
122 d.4.4	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)Dn 160 mm - analogia	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.4.4	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)Dn 200-225 mm	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
5		CHODNIK PRZY DRODZE POWIATOWEJ			
5.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
124 d.5.1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Opracowanie projektu czasowej zmiany organizacji ruchu i oznakowanie na czas budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.5.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,17	km	0,17	
				RAZEM	0,17
126 d.5.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		10+12+10	m	32,00	
				RAZEM	32,00
127 d.5.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 5km	m ³		
		6,4	m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
128 d.5.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - PRZEPUST W KM 1+459,11, W KM 1+626,00 - DOCIĘCIE ISTN. KRAWĘDZI JEZDNI PRZY PROJ. CHODNIKU 2*6,5+175+2*6	m		
			m	200,00	
				RAZEM	200,00
129 d.5.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		43,90	m ²	43,90	
				RAZEM	43,90
130 d.5.1	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
5.2		ROBOTY ZIEMNE			
131 d.5.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		510	m ²	510,00	
				RAZEM	510,00
132 d.5.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		241,14	m ³	241,14	
				RAZEM	241,14
133 d.5.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - PO WYKONANIU KANALIZACJI	m ³		
		125,14	m ³	125,14	
				RAZEM	125,14
134 d.5.2	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - MATERIAŁ NA NASYP ZAKUPIONY, DOSTARCZONY I WBUDOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ	m ³		
		35,42	m ³	35,42	
				RAZEM	35,42
135 d.5.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.134	m ³		
			m ³	35,42	
				RAZEM	35,42
5.3		ODWODNIENIE			
5.3.1		ODWODNIENIE WZDŁUŻ CHODNIKA			
136 d.5. 3.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod ściek z kostki brukowej	m ³		
		0,02*(poz.137)	m ³	3,18	
				RAZEM	3,18
137 d.5. 3.1	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		159	m	159,00	
				RAZEM	159,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 2-31 d.5. 0402-03 3.1 analogia	Ława pod korytka betonowe 50x40x30cm	m ³		
		0,4*0,1*(poz.139)	m ³	4,24	
				RAZEM	4,24
139	KNR 2-31 d.5. 0606-03 3.1	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KORYTKO BETONOWE WIBROPRASOWANE 50x40x30cm	m		
		106	m	106,00	
				RAZEM	106,00
5.3.2 KANALIZACJA DESZCZOWA					
140	KNR 2-31 d.5. 0105-03 3.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		136	m ²	136,00	
				RAZEM	136,00
141	KNR 2-28 d.5. 0501-09 3.2	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
		170*0,5-136*0,2	m ³	57,80	
				RAZEM	57,80
142	KNNR 4 d.5. 1308-03 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PP SN8	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
143	KNNR 4 d.5. 1308-07 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - PP SN8	m		
		19+18+27+3	m	67,00	
				RAZEM	67,00
144	KNNR 4 d.5. 1308-08 3.2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600mm	m		
		43+35+25	m	103,00	
				RAZEM	103,00
145	KNNR 4 d.5. 1308-08 3.2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 800mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
146	KNNR 4 d.5. 1417-02 3.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 1000mm - zamknięcie stożek	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
147	KNNR 4 d.5. 1413-05 3.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
148	KNNR 4 d.5. 1413-06 3.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,00	
				RAZEM	-2,00
149	KNR 2-18 d.5. 0625-02 3.2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - WPUST KRAWĘŻNIKOWO-JEZDNIOWY (BOCZNY) KL. C250	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
150	KNR 2-33 d.5. 0606-02 3.2	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych - BETON C30/37 - ZBROJENIE PRĘTY ŻEBROWANE FI12MM W ROZSTAWIE CO 20CM (2*1,2*0,5+2*1,0*0,3) - WLOT FI 500MM - KM 1+630,00 (1,5*1,2*0,5+1,5*1*0,3) - WLOT FI 500MM - KM 1+460,00 (2*1,2*0,5+2*1,0*0,3)+(1,5*1,2*0,5+1,5*1*0,3)	m ³		
			m ³	3,15	
				RAZEM	3,15
151	KNR 2-11 d.5. 0210-01 3.2	Podłoże betonowe pod kamień łamany - umocnienie wylotu - WYLOT Z PRZEPUSTU FI800MM W KM 1+459,11	m ³		
		poz.152*0,2	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.5. 3.2	KNR 2-11 0406-04	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 30 cm	m ²		
		8,5	m ²	8,50	
				RAZEM	8,50
153 d.5. 3.2	KNR 2-11 0412-04	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
		poz.152	m ²	8,50	
				RAZEM	8,50
5.4		CHODNIK I ZJAZDY			
154 d.5.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 442	m ²		
			m ²	442,00	
				RAZEM	442,00
155 d.5.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0,07*poz.156	m ³	12,11	
				RAZEM	12,11
156 d.5.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 173	m		
			m	173,00	
				RAZEM	173,00
157 d.5.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		0,01*poz.158	m ³	1,69	
				RAZEM	1,69
158 d.5.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 169	m		
			m	169,00	
				RAZEM	169,00
159 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.160	m ²	364,30	
				RAZEM	364,30
160 d.5.4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 389-24,7	m ²		
			m ²	364,30	
				RAZEM	364,30
161 d.5.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 32 cm	m ²		
		poz.164	m ²	24,70	
				RAZEM	24,70
162 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.164	m ²	24,70	
				RAZEM	24,70
163 d.5.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.164	m ²	24,70	
				RAZEM	24,70
164 d.5.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		24,7	m ²	24,70	
				RAZEM	24,70
5.5		POSZERZENIE JEZDNI PRZY CHODNIKU, ODBUDOWA NAWIERZCHNI JEZDNI			
165 d.5.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		- GRUBOŚĆ 10 CM			
		- W-WA MOROZOOCRONNA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ O CBR > 35			
		Krotność = 0,67			
		1,5*poz.156+7*1,5	m ²	270,00	
				RAZEM	270,00
166 d.5.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		- W-WA PODBUDOWY POMOCNICZEJ Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM O CBR > 60%			
		poz.165	m ²	270,00	
				RAZEM	270,00
167 d.5.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		- PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM C90/3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*poz.156+7*1,5	m ²	183,50	
				RAZEM	183,50
168 d.5.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		poz.167	m ²	183,50	
				RAZEM	183,50
169 d.5.5	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		poz.167	m ²	183,50	
				RAZEM	183,50
170 d.5.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.167	m ²	183,50	
				RAZEM	183,50
171 d.5.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.167	m ²	183,50	
				RAZEM	183,50
5.6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
172 d.5.6	KNNR 1 0503-05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m ²		
		170	m ²	170,00	
				RAZEM	170,00
173 d.5.6	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m ²		
		170	m ²	170,00	
				RAZEM	170,00
174 d.5.6	KNR 2-31 0701-04 analogia	Balustrady U-11a w rozstawie słupków co 2,00m wraz z montażem - OCYNKOWANE Z RUR - ZA CHODNIKIEM PRZY ŚCIANCE CZOŁOWEJ ŻELBETOWEJ W KM 1+460	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00