

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 : 28.08.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2018 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	m ²		
		495+294+777	m ²	1 566,00	
				RAZEM	1 566,00
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	m ³		
		1566*0,30	m ³	469,80	
				RAZEM	469,80
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	m ³		
		Krotność = 4	m ³	469,80	
		469,8		RAZEM	469,80
4 d.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1566,00	m ²	1 566,00	
				RAZEM	1 566,00
5 d.1.1	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych pospółka o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		1566,00+150	m ²	1 716,00	
				RAZEM	1 716,00
6 d.1.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1566,00+150	m ²	1 716,00	
				RAZEM	1 716,00
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	m ²		
		Krotność = 0,5	m ²	1 716,00	
		1566,00+150		RAZEM	1 716,00
1.2		Obrzeża i krawężniki			
8 d.1.2	KNNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m		
		206,95	m	206,95	
				RAZEM	206,95
9 d.1.2	KNNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C-16/20	m ³		
		206,95*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m ³	9,52	
				RAZEM	9,52
10 d.1.2	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		206,95	m	206,95	
				RAZEM	206,95
11 d.1.2	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki	m		
		225,22	m	225,22	
				RAZEM	225,22
12 d.1.2	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20	m ³		
		225,22*(0,21*0,25+0,20*0,20)	m ³	20,83	
				RAZEM	20,83
13 d.1.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		225,22	m	225,22	
				RAZEM	225,22
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	m ²		
		495+294+777+150	m ²	1 716,00	
				RAZEM	1 716,00
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	m ³		
		50*1,5*2	m ³	150,00	
				RAZEM	150,00
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	m ³		
		Krotność = 5	m ³	150,00	
		150		RAZEM	150,00
17 d.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		1500	m ²	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		WIATA ŚMIETNIK			
2.1		ROBOTY ZIEMNE:			
19	KNR-W 2-01 d.2.1 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	73,69
20	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV 73,688*0,45 52,97*0,75	m ³ m ³ m ³	33,16 39,73	72,89
21	KNNR 1 d.2.1 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	17,16
22	KNNR 1 d.2.1 0317-01	Zасыpywanie 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	17,16
23	KNNR 1 d.2.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ 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	49,62
2.2		KONSTRUKCJA:			
24	KNR 2-02 d.2.2 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	2,00
25	KNR 2-02 d.2.2 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	4,01
26	KNR 2-02 d.2.2 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	34,31
27	KNR 2-02 d.2.2 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	9,33
28	KNR 2-02 d.2.2 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	4,67
29	KNR 2-02 d.2.2 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	46,67
30	KNR 2-02 d.2.2 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	7,00
31	KNR 2-02 d.2.2 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	46,67
32	KNR 2-02 d.2.2 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	46,67
33	KNR 2-02 d.2.2 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	0,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	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
35 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6-12 mm 0,185+0,262	t t	0,45	
				RAZEM	0,45
36 d.2.2	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
37 d.2.2	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
38 d.2.2	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
39 d.2.2	KNNR 7 0106-01	Konstrukcja więźby dachowej stalowej ze słupami 1,543	t t	1,54	
				RAZEM	1,54
2.3		IZOLACJE:			
40 d.2.3	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
41 d.2.3	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
2.4		DACH POKRYCIE, OSŁONA ŚMIETNIKA ORAZ STOLARKA DRZWIOWA I OBRÓBKI BLACHARSKIE:			
42 d.2.4	NNRNKB 202 0537-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana trapezową na łątach (10,40*5,20)	m ² m ²	54,08	
				RAZEM	54,08
43 d.2.4	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
44 d.2.4	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
45 d.2.4	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
46 d.2.4	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
47 d.2.4	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
2.5		WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE I ELEWACJA:			
48 d.2.5	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
49 d.2.5	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
50 d.2.5	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
51 d.2.5	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.5	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
53 d.2.5	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
54 d.2.5	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
3		ZEWNETRZNA INSTALACJA SANITARNE			
3.1		GAZ - Zbiornik podziemny na gaz wraz z przyłączem			
55 d.3.1	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
56 d.3.1	KNR-W 2-15 0308-02	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi25mm 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi20mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3.1	KNR 7-19 0407-04	Montaż gazomierza G4 1,000	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3.1	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
60 d.3.1	KNP 18 D13 1332-08	Rejestrator MacR firmy Plum 1,000	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3.1	KNR 7-08 0301-02	Zawór elektromagnetyczny ZB25 1,000	ukł. ukł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3.1	KNR 2-15 0618-01	Moduł alarmowy MD-4Z 1,000	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.3.1	KNR 2-15 0618-01	Montaż urządzeń systemu detekcji DEX 1,000	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3.1	KNR 5 0406-01	Montaż systemu detekcji spalin - zewnętrzny sygnalizator akustyczny SL 1,000	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3.1	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
66 d.3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych wydobywaniem urobku łopatą 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
67 d.3.1	KNR 2-01 0210-02	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
68 d.3.1	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
69 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonskami, zwykły 1,500	m ³ m ³	 1,50	
				RAZEM	1,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3.1	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
71 d.3.1	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
72 d.3.1	KNR-W 2-02 0259-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 0,100	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
73 d.3.1	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
74 d.3.1	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
75 d.3.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV 35,60	m ³ m ³	 35,60	
				RAZEM	35,60
76 d.3.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 6,700	m ² m ²	 6,70	
				RAZEM	6,70
77 d.3.1	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka 16,750	m ² m ²	 16,75	
				RAZEM	16,75
78 d.3.1	KNR-W 2-19 0305-03	Przylączya domowe z rur PE, do Fi 32 mm, rura ochronna do Fi 63 mm 67,000	szt. szt.	 67,00	
				RAZEM	67,00
79 d.3.1	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
80 d.3.1	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
81 d.3.1	KNR 0-35 0228-03	Zbiornik na gaz płynny LPG wraz z osprzętem 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategori IIII 47,130	m ³ m ³	 47,13	
				RAZEM	47,13
83 d.3.1	KNR-W 2-19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia, Dn25 mm 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3.1	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
3.2	Przylącz wodociagowy				
85 d.3.2	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
86 d.3.2	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 (39+56)*1,5*0,8	m ³ m ³	 114,00	
				RAZEM	114,00
87 d.3.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 76	m ² m ²	 76,00	
				RAZEM	76,00
88 d.3.2	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka 76	m ² m ²	 76,00	
				RAZEM	76,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 7-28 d.3.2 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 300 mm, grubość ścian do 20 cm	otw.	RAZEM	76,00
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR-W 2-18 d.3.2 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi63 mm	m		
		56,00	m	56,00	
				RAZEM	56,00
91	KNR-W 2-18 d.3.2 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi32 mm	m		
		39,000	m	39,00	
				RAZEM	39,00
92	KNR 2-28 d.3.2 0308-01	Analogia. Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową, Dn 32 mm, rurociągi PE	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR 4-01 d.3.2 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		
		114,0-0,35*76	m ³	87,40	
				RAZEM	87,40
94	KNR-W 2-18 d.3.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) do Dn 63 mm - analogia	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
95	KNR 2-01 d.3.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
		1,02*(6,5+5,5)	m ²	12,24	
				RAZEM	12,24
96	KNR 2-01 d.3.3 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	m ³		
		1,9*1,2*(6,5+5,5)	m ³	27,36	
				RAZEM	27,36
97	KNR 2-18 d.3.3 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m ²		
		1,02*12	m ²	12,24	
				RAZEM	12,24
98	KNR 2-18 d.3.3 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka	m ²		
		poz.97	m ²	12,24	
				RAZEM	12,24
99	KNR-W 2-18 d.3.3 0408-02/03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi160mm	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
100	KNR-W 2-18 d.3.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNR 4-01 d.3.3 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategori III	m ³		
		27,35-12,24*0,2	m ³	24,90	
				RAZEM	24,90
102	KNR-W 2-18 d.3.3 0704-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm - analogia	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Zewnętrzna instalacja odprowadzenia wód deszczowych			
103	KNR 2-01 d.3.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
		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	234,31	
				RAZEM	234,31
104	KNR 2-01 d.3.4 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	m ³		
		38,18*1,02*1,6	m ³	62,31	
		12,55*1,03*0,5*(2,2+1,75)	m ³	25,53	
		10,37*1,03*0,5*(2,75+1,8)	m ³	24,30	
		10,37*1,03*0,5*(2,75+3,11)	m ³	31,30	
		5,0*1,02*0,5*(3,11+4,0)	m ³	18,13	
		23,8*1,01*0,5*(1,60+1,60)	m ³	38,46	
		9,45*1,02*0,5*(1,6+1,6)	m ³	15,42	
		6,50*1,05*0,5*(1,6+1,6)	m ³	10,92	
		4,5*1,01*0,5*(2,2+1,71)	m ³	8,89	
		13,5*1,02*0,5*(1,71+1,60)	m ³	22,79	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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	7,84 57,83 110,31	
				RAZEM	434,03
105 d.3.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m ²		
		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	234,31	
				RAZEM	234,31
106 d.3.4	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka	m ²		
		poz.105	m ²	234,31	
				RAZEM	234,31
107 d.3.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		38,18+12,55+10,37+10,37+5+23,8+9,45+6,5+4,5+13,5+4,5+28,0	m	166,72	
				RAZEM	166,72
108 d.3.4	KNR-W 2-18 0408-02/03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi160mm	m		
		63,000	m	63,00	
				RAZEM	63,00
109 d.3.4	KSNR 4 0207-07	Czyszczaki przy rurachach spustowych przy budynkach	szt.		
		7,000	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
110 d.3.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
111 d.3.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
112 d.3.4	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
113 d.3.4	KNR-W 2-18 0518-01	Separator substancji ropopochodnych - analogia	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
114 d.3.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategori III	m ³		
		434,03-234,31*0,2	m ³	387,17	
				RAZEM	387,17
115 d.3.4	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		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.3.4	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
3.5		Zbiornik na wody opadowe			
117 d.3.5	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV	m ³		
		10,87*3,0*3,5	m ³	114,14	
				RAZEM	114,14
118 d.3.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t	m ³		
		55,0	m ³	55,00	
				RAZEM	55,00
119 d.3.5	KNR 2-05 0303-03	Zbiornik podziemny na wodę deszczową o pojemności 40 m3 - analogia	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
120 d.3.5	KNR 4 0227-05	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
121 d.3.5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategori III	m ³		
		114,14-55,0	m ³	59,14	
				RAZEM	59,14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3.5	KNR 2-02 1927-05	Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 25 mm	m ³		
		40,00	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
123 d.3.5	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiorników	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00