

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z PLACEM MANEWROWYM Z PLACEM ZABAW I OGRODZENIEM TERENU W RAMACH UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO W BORZECHOWIE
BRANŻE:	Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr. inż. Sławomir Lis
DATA OPRACOWANIA:	Styczeń 2025 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Styczeń 2025 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1 d.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1	KNR 2-21 0101-04 + KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 10.0 km	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - wyrównanie terenu	m3		
		22,03 * 79,46 * 0,05	m3	87,53	
				RAZEM	87,53
4 d.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		22,03 * 79,46	m2	1 750,50	
				RAZEM	1 750,50
5 d.1	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		(79,46 + 40) * 1,50	m2	179,19	
				RAZEM	179,19
6 d.1	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz odpadów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		60 * 0,4 * 0,4 * 0,7	m3	6,72	
				RAZEM	6,72
7 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.6	m3	6,72	
				RAZEM	6,72
8 d.1	kalk. własna	Utylizacja odpadu z rozbiórki	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		0,50 * 0,50 * 1,00 * 82 + 1,00 * 1,00 * 1,00 * 2	m3	22,50	
				RAZEM	22,50
10 d.1	KNR 2 0106-02	Betonowanie stóp niezbrojonych w wykopie z betonu C16/20	m3		
		poz.9	m3	22,50	
				RAZEM	22,50
11 d.1	KNR 2-02 1808-01	Furtka z profili w ramach z kątow. szer. furtki 1,00 m wys. 1,70 m na got.słupkach	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	KNR 2-02 1808-01	Brama dwuskrzydłowa z paneli ogrodzeniowych 8/6/8 w ramach z kątow.szer.wrót 4,00 m h=1,70m na got.słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie pręseł paneli systemowych (3 wzmocnienia) ocynkowanych powlekanych. W nakładach na M uwzględnić obejmy do mocowania paneli w ilości 3 szt. na wys. słupka, płytę podmurówkową prefabrykowaną żelbetową o wys. 25cm oraz łączniki betonowe do podmurówki przy słupkach. - wysokość panela: 1500mm - długość panela: 2500mm - wykonane z prętów o średnicy 4 mm. - słupki wykonane są z profili zamkniętych 40x80x3 i zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową i lakierowane proszkowo, H=2,30m - oczka siatki 50x200mm	m2		
		$(79,46 * 2 + 22,03 * 2) * 1,50 - (1,20 * 2 + 4,00) * 1,50$	m2	294,87	
				RAZEM	294,87
14 d.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		$1,52 * 14,13 + 2,07 * 7,68$	m2	37,38	
				RAZEM	37,38
15 d.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		$1,52 * 14,13 + 2,07 * 7,68$	m2	37,38	
				RAZEM	37,38
16 d.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.15	m2	37,38	
				RAZEM	37,38
17 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$1,40 + 14,13 * 2 + 1,95 * 2 + 7,68 + 2,60 + 3,70$	m	47,54	
				RAZEM	47,54
18 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$1,40 * 14,13 + 1,95 * 7,68$	m2	34,76	
				RAZEM	34,76
19 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 32 cm	m2		
		$17,45 * 35,00 + 30,83 + 72,25$	m2	713,83	
				RAZEM	713,83
20 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.19	m2	713,83	
				RAZEM	713,83
21 d.1	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		poz.19	m2	713,83	
				RAZEM	713,83
22 d.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.19	m2	713,83	
				RAZEM	713,83
23 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(35,00 + 17,45 + 22,50 + 10,93 + 8,12 + 3,92 + 3,94 + 2,94 + 5,01 + 3,69 + 6,03 + 3,04) * 0,075$	m3	9,19	
				RAZEM	9,19
24 d.1	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		$(5,45 + 5,55 + 3,87 + 4,75) * 0,075$	m3	1,47	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,47
25 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35,00 + 17,45 + 22,50 + 8,12 + 3,92 + 3,94 + 2,94 + 3,69 + 6,03 + 3,04	m	106,63	
				RAZEM	106,63
26 d.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10,93 + 5,01	m	15,94	
				RAZEM	15,94
27 d.1	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		5,45 + 5,55 + 3,87 + 4,75	m	19,62	
				RAZEM	19,62
28 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.19	m2	713,83	
				RAZEM	713,83
29 d.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		1,52 * 14,13 + 2,07 * 7,68	m2	37,38	
				RAZEM	37,38
30 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża SBR bezpieczne 50x250x1000 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(3,20 + 7,60 + 5,72 + 7,60) * 2	m	48,24	
				RAZEM	48,24
31 d.1	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku drobnego gr. 20cm - nawierzchnia piaszczysta bezpieczna	m3		
		(3,20 * 7,60 + 5,72 * 7,60) * 0,20	m3	13,56	
				RAZEM	13,56
32 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - huśtawka podwójna i bocianie gniazdo (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - huśtawka podwójna metalowa (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - siedzisko huśtawkowe gumowe - koszyk (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - huśtawka ważka podwójna (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - karuzela tarczowa A z siedziskami (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - bujak Panda (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - bujak Żyrafa (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - bujak Koniczynka (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - piaskownica edukacyjna (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu oraz piasku, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - czworobok linowy (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - zestaw metalowy 1 (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - trampolina 1,8 (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - sklepik potrójny (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - stół z ławkami (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - kosze do segregacji (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - regulamin (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - zestaw metalowy 2 (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1	KNR 2-23 0310-05 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta zestawu - ścieżka dydaktyczna (W nakładach na RMS należy uwzględnić przygotowanie posadowienia, dostawę elementu, montaż oraz transport).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1	kalk. własna	Dostawa, transport i montaż pawilonu sanitarnego wraz z przygotowaniem posadowienia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		OŚWIETLENIE PLACU ZABAW			
51 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		$(14,85 + 41,98 + 30,71 + 13,10) * 0,8 * 0,4$	m3	32,20	
		$(8,16 + 20,67 + 120,67) * 0,8 * 0,4$	m3	47,84	
				RAZEM	80,04
53 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		$(14,85 + 41,98 + 30,71 + 13,10)$	m	100,64	
		$(8,16 + 20,67 + 120,67)$	m	149,50	
				RAZEM	250,14
54 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr 50 mm	m		
		poz.53	m	250,14	
				RAZEM	250,14
55 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
56 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
57 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		4	kpl.p rzew .	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm2	m		
		(19,85 + 72,68 + 23,10)	m	115,63	
				RAZEM	115,63
62 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm2	m		
		(128,67 + 20,67 + 8,16 + 23,10)	m	180,60	
				RAZEM	180,60
63 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
64 d.2	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.2	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kształtka termokurczliwa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(14,85 + 41,98 + 30,71 + 13,10) * 0,6 * 0,4	m3	24,15	
		(8,16 + 20,67 + 120,67) * 0,6 * 0,4	m3	35,88	
				RAZEM	60,03
67 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
68 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		6	prób .	6,00	
				RAZEM	6,00
70 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		4	kpl.p om.	4,00	
				RAZEM	4,00
3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
71 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
72 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.71 * 1,00	m2	14,00	
				RAZEM	14,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3	KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.71 * 1,50 * 1,00	m ³	21,00	
				RAZEM	21,00
74 d.3	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		poz.71 * 2 * 1,50	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
75 d.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 50 cm (podsypka, obsypka, zasypka) Krotność = 2	m ²		
		poz.71 * 1,00	m ²	14,00	
				RAZEM	14,00
76 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.71	m	14,00	
				RAZEM	14,00
77 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.71 * 1,00 * 1,00	m ³	14,00	
				RAZEM	14,00
78 d.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1,0	m ³		
		poz.77	m ³	14,00	
				RAZEM	14,00
79 d.3	KNR 2-01 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m ²		
		poz.72	m ²	14,00	
				RAZEM	14,00
80 d.3	KNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.3	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
		11,50 + 2,05 Obmiar dodatkowy:	m	13,55	
		0	przył ącz. przył ącz.	0,00	
				RAZEM	13,55
				RAZEM	0,00
82 d.3	KNR 2-11 0912-06 analogia	Studnie odwadniające dla rurociągów. Studnia dn600/1600 PEHD. Pokrywa z uszczelką. Wyposażenie w zawór spustowy.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwy żeliwna z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Krotność = 2	200 m -1 prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		7	odc. 200 m	7,00	
				RAZEM	7,00
86 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		7	odc. 200 m	7,00	
				RAZEM	7,00
87 d.3	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
88 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		19,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00
89 d.4	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		19,0 * 1,00	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
90 d.4	KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		19,0 * 1,50 * 1,00	m3	28,50	
				RAZEM	28,50
91 d.4	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		19,0 * 2 * 1,50	m2	57,00	
				RAZEM	57,00
92 d.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (podsypka, obsypka, zasypka) Krotność = 2,6	m2		
		19,0 * 1,00	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
93 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.88	m	19,00	
				RAZEM	19,00
94 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		19,0 * 1,00 * 0,85	m3	16,15	
				RAZEM	16,15
95 d.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1,0	m3		
		poz.94	m3	16,15	
				RAZEM	16,15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, rura LITA , SN8 - wykopy umocnione	m		
		19,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00
97 d.4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		10	cm	10,00	
				RAZEM	10,00
98 d.4	KNP 07 0206-01.02	Włączenie przykanalika o śr. 160 mm w STUDNIĘ BETONOWĄ z uszczelnieniem uszczelką in situ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.4	AW kalk. własna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00