
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KWARTAŁU (REWITALIZACJA) W CENTRUM NIECHORZA
U ZBIEGU ULIC MAZOWIECKIEJ I PARKOWEJ - ETAP I BUDOWA TARGOWISKA STAŁEGO
ADRES INWESTYCJI : Niechorze, dz. nr 675/25, 675/24, 675/21, 675/20, 675/19, 675/16, 675/13,
ul.Parkowa dz. nr 673/2, ul. Mazowiecka dz. nr 682/2, droga dojazdowa dz. nr 675/6, ul. Kolejowa dz. nr
629
INWESTOR : Gmina Rewal
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ADAM MANIKOWSKI (pl.Orla Białego 7/1, 70-562 Szczecin)

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

Kosztorys obejmuje roboty budowlane w wyniku realizacji których powstanie targowisko stałe w Niechorzu

ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiar robót obejmuje nakłady na:

1. Wykonanie kanalizacji deszczowej od studzienki D8.4 do D8.9 fi 250 mm i studzienki D8.4, D8.5, D8.6, D8.7, D8.8, D8.9
2. Wykonanie przyłącza wodociągowego fi 32 mm wraz ze studnią wodomierzową fi 1200 mm z polimerobetonu i opomiarowaniem w studni - włączenie w istniejący wodociąg PVC110 w ul. Parkowej i wodociągu fi 25 mm zasilającego zawór hydrantowy w skrzynce podziemnej - do podlewania trawników
3. Wykonanie odwodnień liniowych: OL1, OL2, OL3, OL4, OL5, OL6, OL7, OL8, OL9

Materiały do kanalizacji deszczowej PVC 250 mm i studnie betonowe fi 1000 mm

Materiały do wykonania sieci wodociągowej, to rury z PE HD i PE SDR 17

Odwodnienia liniowe: korytka z polimerobetonu V 150 z rusztem żeliwnym kl. C250 z powłoką KLT

Materiały użyte do budowy, powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenia do stosowania w budownictwie

Założenia kosztorysowe

Przedmiary wykonano zgodnie z wytycznymi wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego.

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z wytycznymi wynikającymi z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlano-montażowych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz w oparciu o Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych(SKB, październik 2005r.).

Jako podstawy wyceny wykorzystano powszechnie dostępne katalogi normatywne.

W przypadku braku stosownej pozycji w KNNR, zastosowano analogię do robót o podobnym charakterze.

Ujęte w kosztorysie inwestorskim ceny i parametry zostały przyjęte na podstawie: cennika Sekocenbud , zapytań i cenników dostawców.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- koszty pośrednie [Kp]
- zysk [Z] %
- roboczogodzina [r-g] PLN

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KANALIZACJA DESZCZOWA				0.00
1.1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
2	ODWODNIENIA LINIOWE				0.00
2.1	ODWODNIENIE LINIOWE -OL9				0.00
2.2	ODWODNIENIE LINIOWE - OL3				0.00
2.3	ODWODNIENIE LINIOWE - OL4				0.00
2.4	ODWODNIENIE LINIOWE - OL5				0.00
2.5	ODWODNIENIE LINIOWE - OL6				0.00
2.6	ODWODNIENIE LINIOWE - OL7				0.00
2.7	ODWODNIENIE LINIOWE - OL8				0.00
2.8	ODWODNIENIE LINIOWE - OL1				0.00
2.9	ODWODNIENIE LINIOWE - OL2				0.00
3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				0.00
3.1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty sanitarne					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym <PVC250> 74.39	m m	 74.390	
				RAZEM	74.390
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - 80% <D8.4-D8.5> (0.88+1.09)*0.50*0.95*13.23 <D8.5-D8.6> (1.09+1.16)*0.50*1.15*17.37 <D8.6-D8.7> (1.16+1.08)*0.50*1.15*29.67 <D8.7-D8.8> (1.08+1.09)*0.50*1.15*5.84 <D8.8-D8.9> (1.09+1.14)*0.50*1.00*8.28 A (obliczenia pomocnicze) 89.586*80%	m ³ m ³	 12.380 22.472 38.215 7.287 9.232 ===== 89.586 71.669	
				RAZEM	71.669
3	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) wyrównanie dna wykopu 20% 89.586*20%	m ³ m ³	 17.917	
				RAZEM	17.917
4	KNNR 1 d.1. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m <D8.5-D8.6> (1.09+1.16)*0.50*17.37*2 <D8.6-D8.7> (1.16+1.08)*0.50*29.67*2 <D8.7-D8.8> (1.08+1.09)*0.50*5.84*2 <D8.8-D8.9> (1.09+1.14)*0.50*8.28*2	m ² m ² m ² m ²	 39.082 66.461 12.673 18.464	
				RAZEM	136.680
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.95*0.10*74.39	m ³ m ³	 7.067	
				RAZEM	7.067
6	KNNR 4 d.1. 1411-01 1 analogia	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 250 o grubości 20 cm nad rurą 0.95*0.20*74.39	m ³ m ³	 14.134	
				RAZEM	14.134
7	KNNR 1 d.1. 0206-04 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy (7.067+14.134)	m ³ m ³	 21.201	
				RAZEM	21.201
8	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 89.586-(7.067+14.134)	m ³ m ³	 68.385	
				RAZEM	68.385
9	KNNR 1 d.1. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 68.385	m ³ m ³	 68.385	
				RAZEM	68.385
10	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -dowóz gruntu do zasypki 21.201	m ³ m ³	 21.201	
				RAZEM	21.201
11	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton Krotność = 4 21.201	m ³ m ³	 21.201	
				RAZEM	21.201
12	Kalkulacja in- d.1. dywidalna 1	Przy szacowaniu kosztów odwodnienia wykopów na czas budowy, oferent winien przedstawić szczegółowy opis przyjętej metody odwodnienia, bazując na posiadanych doświadczeniach i własnych urządzeniach odwadniających. Analiza własna kosztów odwodnienia winna być sporządzona w sposób czytelny, z wyszczególnieniem wszystkich czynności wykonywanych przy odwodnieniu wykopów, z przedstawieniem kosztów pracy ludzi, sprzętu i zużytych materiałów	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
13 d.1. 1308-04 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm -klasa S	m		
		74.39	m	74.390	
				RAZEM	74.390
14 d.1. 1413-01 2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		ODWODNIENIA LINIOWE			
2.1		ODWODNIENIE LINIOWE -OL9			
15 d.2. 0702-02 1 analogia	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów pod korytka odwodnienia liniowego o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		108.5	m	108.500	
				RAZEM	108.500
16 d.2. 0206-03 1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku z magazynowanego na placu budowy do wykonania podłoża, podsypki i zasypki	m ³		
		4.34	m ³	4.340	
				RAZEM	4.340
17 d.2. 1411-01 1 analogia	KNNR 4	Podłoża pod odwodnienia liniowe z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.40*0.10*108.50	m ³	4.340	
				RAZEM	4.340
18 d.2. 0607-01 1	KNR 2-18	Deskowanie ław fundamentowych(c250)	m ²		
		(0.15+0.087)*108.5*2	m ²	51.429	
				RAZEM	51.429
19 d.2. 0402-03 1 analogia	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - korytka ściekowe	m ³		
		0.4*0.20*108.5	m ³	8.680	
				RAZEM	8.680
20 d.2. 0606-01 ana- logia	KNNR 6	Korytka do odwodnienia liniowego V150 dł. 1,0 m z rusztem żeliwnym klasa C250 z powłoką KTL typ 01	m		
		30.0+36.0+15.5+3.5+18.5+5.0	m	108.500	
				RAZEM	108.500
21 d.2. 0228-01 ana- logia	KNNR 4	Studzienka włączeniowa do korytka V150 z rusztem żeliwnym klasy C250 z powłoką KTL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2. 0108-06 1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		0.4*0.4*108.5	m ³	17.360	
				RAZEM	17.360
23 d.2. 0108-08 1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		17.36	m ³	17.360	
				RAZEM	17.360
2.2		ODWODNIENIE LINIOWE - OL3			
24 d.2. 0702-02 2 analogia	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów pod korytka odwodnienia liniowego o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.2. 0206-03 2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku z magazynowanego na placu budowy do wykonania podłoża, podsypki i zasypki	m ³		
		0.28	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.2. 1411-01 2 analogia	Podłoża pod odwodnienia liniowe z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.40*0.10*7.0	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
27	KNR 2-18 d.2. 0607-01 2	Deskowanie ław fundamentowych(c250)	m ²		
		(0.15+0.087)*7.0*2	m ²	3.318	
				RAZEM	3.318
28	KNR 2-31 d.2. 0402-03 2 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - korytka ściekowe	m ³		
		0.4*0.20*7.0	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
29	KNNR 6 d.2. 0606-01 ana- 2 logia	Korytka do odwodnienia liniowego V150 dł. 1,0 m z rusztem żeliwnym klasa C250 z powłoką KTL typ 01	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
30	KNNR 4 d.2. 0228-01 ana- 2 logia	Studzienka włączeniowa do korytka V150 z rusztem żeliwnym klasy C250 z powłoką KTL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		0.4*0.4*7.0	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
32	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		1.12	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
2.3		ODWODNIENIE LINIOWE - OL4			
33	KNR 2-01 d.2. 0702-02 3 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów pod korytka odwodnienia liniowego o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
34	KNNR 1 d.2. 0206-03 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- dowóz piasku z magazynowanego na placu budowy do wykonania podłoża, podsypki i zasypki	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
35	KNNR 4 d.2. 1411-01 3 analogia	Podłoża pod odwodnienia liniowe z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.40*0.10*16.5	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
36	KNR 2-18 d.2. 0607-01 3	Deskowanie ław fundamentowych(c250)	m ²		
		(0.15+0.087)*16.5*2	m ²	7.821	
				RAZEM	7.821
37	KNR 2-31 d.2. 0402-03 3 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - korytka ściekowe	m ³		
		0.4*0.20*16.5	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
38	KNNR 6 d.2. 0606-01 ana- 3 logia	Korytka do odwodnienia liniowego V150 dł. 1,0 m z rusztem żeliwnym klasa C250 z powłoką KTL typ 01	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNNR 4 d.2. 0228-01 ana- 3 logia	Studzienka włączeniowa do korytka V150 z rusztem żeliwnym klasy C250 z powłoką KTL	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.2.	0108-06	grunt.kat. III			
3		0.4*0.4*16.5	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
41	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km	m ³		
d.2.	0108-08	Krotnosc = 4			
3		2.64	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
2.4		ODWODNIENIE LINIOWE - OL5			
42	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiebiernymi rowow pod korytka odwodnienia liniowego	m		
d.2.	0702-02	o glbok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
4	analogia	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
43	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km			
4		sam.samowylad.- dowoz piasku z magazynowanego na placu budowy do wy-	m ³	0.300	
		konania podloza, podsypki i zasypki			
		0.30		RAZEM	0.300
44	KNNR 4	Podloza pod odwodnienia liniowe z materialow sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01				
4	analogia	0.40*0.10*7.5	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
45	KNR 2-18	Deskowanie law fundamentowych(c250)	m ²		
d.2.	0607-01				
4		(0.15+0.087)*7.5*2	m ²	3.555	
				RAZEM	3.555
46	KNR 2-31	Lawa pod krawezniki betonowa zwykla - korytka sciekowe	m ³		
d.2.	0402-03				
4	analogia	0.4*0.20*7.5	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
47	KNNR 6	Korytka do odwodnienia liniowego V150 dl. 1,0 m z rusztem zeliwnym klasa	m		
d.2.	0606-01 ana-	C250 z powloka KTL typ 01			
4	logia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 4	Studzienka wlaczeniowa do korytka V150 z rusztem zeliwnym klasy C250 z	szt.		
d.2.	0228-01 ana-	powloka KTL			
4	logia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.2.	0108-06	grunt.kat. III			
4		0.4*0.4*7.5	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
50	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km	m ³		
d.2.	0108-08	Krotnosc = 4			
4		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
2.5		ODWODNIENIE LINIOWE - OL6			
51	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiebiernymi rowow pod korytka odwodnienia liniowego	m		
d.2.	0702-02	o glbok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
5	analogia	44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
52	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km			
5		sam.samowylad.- dowoz piasku z magazynowanego na placu budowy do wy-	m ³	1.780	
		konania podloza, podsypki i zasypki			
		1.78		RAZEM	1.780
53	KNNR 4	Podloza pod odwodnienia liniowe z materialow sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01				
5	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.40*0.10*44.5	m ³	1.780	
				RAZEM	1.780
54	KNR 2-18 d.2. 0607-01 5	Deskowanie ław fundamentowych(c250)	m ²		
		(0.15+0.087)*44.5*2	m ²	21.093	
				RAZEM	21.093
55	KNR 2-31 d.2. 0402-03 5 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - korytka ściekowe	m ³		
		0.4*0.20*44.5	m ³	3.560	
				RAZEM	3.560
56	KNR 6 d.2. 0606-01 ana- 5 logia	Korytka do odwodnienia liniowego V150 dł. 1,0 m z rusztem żeliwnym klasa C250 z powłoką KTL typ 01	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
57	KNR 4 d.2. 0228-01 ana- 5 logia	Studzienka włączeniowa do korytka V150 z rusztem żeliwnym klasy C250 z powłoką KTL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01 d.2. 0108-06 5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		0.4*0.4*44.5	m ³	7.120	
				RAZEM	7.120
59	KNR 4-01 d.2. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		7.12	m ³	7.120	
				RAZEM	7.120
2.6		ODWODNIENIE LINIOWE - OL7			
60	KNR 2-01 d.2. 0702-02 6 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów pod korytka odwodnienia liniowego o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
61	KNR 1 d.2. 0206-03 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku z magazynowanego na placu budowy do wykonania podłoża, podsypki i zasypki	m ³		
		3.88	m ³	3.880	
				RAZEM	3.880
62	KNR 4 d.2. 1411-01 6 analogia	Podłoża pod odwodnienia liniowe z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.40*0.10*97	m ³	3.880	
				RAZEM	3.880
63	KNR 2-18 d.2. 0607-01 6	Deskowanie ław fundamentowych(c250)	m ²		
		(0.15+0.087)*97*2	m ²	45.978	
				RAZEM	45.978
64	KNR 2-31 d.2. 0402-03 6 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - korytka ściekowe	m ³		
		0.4*0.20*97	m ³	7.760	
				RAZEM	7.760
65	KNR 6 d.2. 0606-01 ana- 6 logia	Korytka do odwodnienia liniowego V150 dł. 1,0 m z rusztem żeliwnym klasa C250 z powłoką KTL typ 01	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
66	KNR 4 d.2. 0228-01 ana- 6 logia	Studzienka włączeniowa do korytka V150 z rusztem żeliwnym klasy C250 z powłoką KTL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.2.	0108-06	grunt.kat. III			
6		0.4*0.4*97	m ³	15.520	
				RAZEM	15.520
68	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km	m ³		
d.2.	0108-08	Krotnosc = 4			
6		15.52	m ³	15.520	
				RAZEM	15.520
2.7		ODWODNIENIE LINIOWE - OL8			
69	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiebiernymi rowow pod korytka odwodnienia liniowego	m		
d.2.	0702-02	o glbok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
7	analogia	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
70	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km			
7		sam.samowylad.- dowoz piasku z magazynowanego na placu budowy do wy-	m ³	0.300	
		konania podloza, podsypki i zasypki		RAZEM	0.300
		0.30			
71	KNNR 4	Podloza pod odwodnienia liniowe z materialow sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01		m ³	0.300	
7	analogia	0.40*0.10*7.5		RAZEM	0.300
72	KNR 2-18	Deskowanie law fundamentowych(c250)	m ²		
d.2.	0607-01		m ²	3.555	
7		(0.15+0.087)*7.5*2		RAZEM	3.555
73	KNR 2-31	Lawa pod krawezniki betonowa zwykla - korytka sciekowe	m ³		
d.2.	0402-03		m ³	0.600	
7	analogia	0.4*0.20*7.5		RAZEM	0.600
74	KNNR 6	Korytka do odwodnienia liniowego V150 dl. 1,0 m z rusztem zeliwnym klasa	m		
d.2.	0606-01 ana-	C250 z powloka KTL typ 01			
7	logia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNNR 4	Studzienka wlaczeniowa do korytka V150 z rusztem zeliwnym klasy C250 z	szt.		
d.2.	0228-01 ana-	powloka KTL			
7	logia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.2.	0108-06	grunt.kat. III			
7		0.4*0.4*7.5	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
77	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km	m ³		
d.2.	0108-08	Krotnosc = 4			
7		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
2.8		ODWODNIENIE LINIOWE - OL1			
78	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiebiernymi rowow pod korytka odwodnienia liniowego	m		
d.2.	0702-02	o glbok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
8	analogia	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km			
8		sam.samowylad.- dowoz piasku z magazynowanego na placu budowy do wy-	m ³	0.080	
		konania podloza, podsypki i zasypki		RAZEM	0.080
		0.08			
80	KNNR 4	Podloza pod odwodnienia liniowe z materialow sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01		m ³	0.080	
8	analogia	0.40*0.10*2.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.080
81	KNR 2-18	Deskowanie ław fundamentowych(c250)	m ²		
d.2.	0607-01		m ²	0.948	
8		(0.15+0.087)*2.0*2			
				RAZEM	0.948
82	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - korytka ściekowe	m ³		
d.2.	0402-03		m ³	0.160	
8	analogia	0.4*0.20*2.0			
				RAZEM	0.160
83	KNNR 6	Korytka do odwodnienia liniowego V150 dł. 1,0 m z rusztem żeliwnym klasa C250 z powłoką KTL typ 01	m		
d.2.	0606-01 ana-		m	1.500	
8	logia	1.5			
				RAZEM	1.500
84	KNNR 4	Studzienka włączeniowa do korytka V150 z rusztem żeliwnym klasy C250 z powłoką KTL	szt.		
d.2.	0228-01 ana-		szt.	1.000	
8	logia	1			
				RAZEM	1.000
85	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0108-06	grunt.kat. III	m ³	0.320	
8		0.4*0.4*2.0			
				RAZEM	0.320
86	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.	0108-08	Krotność = 4	m ³	0.320	
8		0.32			
				RAZEM	0.320
2.9		ODWODNIENIE LINIOWE - OL2			
87	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów pod korytka odwodnienia liniowego o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2.	0702-02		m	2.000	
9	analogia	2.0			
				RAZEM	2.000
88	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku z magazynowanego na placu budowy do wykonania podłoża, podsypki i zasypki	m ³		
d.2.	0206-03		m ³	0.080	
9		0.08			
				RAZEM	0.080
89	KNNR 4	Podłoża pod odwodnienia liniowe z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01		m ³	0.080	
9	analogia	0.40*0.10*2.0			
				RAZEM	0.080
90	KNR 2-18	Deskowanie ław fundamentowych(c250)	m ²		
d.2.	0607-01		m ²	0.948	
9		(0.15+0.087)*2.0*2			
				RAZEM	0.948
91	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - korytka ściekowe	m ³		
d.2.	0402-03		m ³	0.160	
9	analogia	0.4*0.20*2.0			
				RAZEM	0.160
92	KNNR 6	Korytka do odwodnienia liniowego V150 dł. 1,0 m z rusztem żeliwnym klasa C250 z powłoką KTL typ 01	m		
d.2.	0606-01 ana-		m	1.500	
9	logia	1.5			
				RAZEM	1.500
93	KNNR 4	Studzienka włączeniowa do korytka V150 z rusztem żeliwnym klasy C250 z powłoką KTL	szt.		
d.2.	0228-01 ana-		szt.	1.000	
9	logia	1			
				RAZEM	1.000
94	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0108-06	grunt.kat. III			
9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4*0.4*2.0	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
95	KNR 4-01 d.2. 0108-08 9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
96	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym <dePE32> 14.56 <dePE25> 83.21	m m m	 14.560 83.210	
				RAZEM	97.770
97	KNNR 1 d.3. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- 90% <W1-W2-W8-W14> 1.60*0.90*97.80 A (obliczenia pomocnicze) 140.832*0.90	m ³ m ³	 140.832 ===== 140.832 126.749	
				RAZEM	126.749
98	KNNR 1 d.3. 0301-01 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - wyrównanie dna wykopu 10% 140.832*0.10	m ³ m ³	 14.083	
				RAZEM	14.083
99	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton Krotność = 4 140.832	m ³ m ³	 140.832	
				RAZEM	140.832
100	KNNR 1 d.3. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1.50*97.80*2	m ² m ²	 293.400	
				RAZEM	293.400
101	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.80*0.10*97.80	m ³ m ³	 7.824	
				RAZEM	7.824
102	KNNR 4 d.3. 1411-01 1 analogia	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0.80*0.25*97.80	m ³ m ³	 19.560	
				RAZEM	19.560
103	KNNR 1 d.3. 0206-04 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoża pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 7.824+19.56	m ³ m ³	 27.384	
				RAZEM	27.384
104	KNNR 1 d.3. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 140.832-27.384	m ³ m ³	 113.448	
				RAZEM	113.448
105	KNNR 1 d.3. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -dowóz gruntu do zasypki 113.448	m ³ m ³	 113.448	
				RAZEM	113.448
106	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton Krotność = 4 113.448	m ³ m ³	 113.448	
				RAZEM	113.448
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
107	KNNR 4 d.3. 1009-01 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.56	m	14.560	
				RAZEM	14.560
108	KNNR 4 d.3. 1009-01 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm - wykopy umocnione	m		
		83.21	m	83.210	
				RAZEM	83.210
109	KNNR 4 d.3. 1011-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 4 d.3. 1011-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa redukcyjna 32/25 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.3. 1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym 32/1"	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 4 d.3. 1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - trójnik redukcyjny 32/25/32 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.3. 1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 25 mm - mufa	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 4 d.3. 1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 25 mm - kolano	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR-W 2-15 d.3. 0116-02 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów ze złączką na wąż o śr zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 d.3. 0138-01 2 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w skrzynce podziemnej - do podlewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.3. 1413-03 2 analogia	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu o śr. 1200 mm z kompletem tulej ochronnych z uszczelnieniami.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.3. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - w studni wodomierzowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 4 d.3. 0411-04 2	Zawór skośny zaporowo-zwrotny do instalacji wodnej, grzewczej i p-poż fi 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.3. 0130-04 2	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - w studni wodomierzowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.3. 0140-03 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm- np. wodomierz do zimnej wody, Dn25, Q nom =3,5m3/h. - w studni wodomierzowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 4 d.3. 0123-01 2 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych-konsola wodomierzowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.3. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm DN 110x11/4" PN16. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.3. 1110-01 2	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE-do zgrzewania fi 32. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.3. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 97.77/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.489	
				RAZEM	0.489
126	KNNR 4 d.3. 1612-01 2	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 97.77/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.489	
				RAZEM	0.489
127	KNNR 4 d.3. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 97.77/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.489	
				RAZEM	0.489
128	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego łączoną na śruby zaciskowe z wyprowadzonymi końcówkami do poziomu terenu 201	m m	 201.000	
				RAZEM	201.000