

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Instalacje sanitarne zewnętrzne

Inwestycja: Rozbudowa żłobka
Żłobek

Adres: ul. Władysława Łokietka 3
86-100 Świecie

Inwestor: Gmina Świecie

Adres: ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
86-100 Świecie

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: mgr inż. Karol Stanowski

Sprawdził:

Data opracowania 01.2024

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	1	Przyłącze wodociągowe			
1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,083	km km	0,083	0,083
1.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 113	m3 m3	113,000	113,000
1.3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 28	m3 m3	28,000	28,000
1.4	KNR-W 2-01 0314-070 0	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką 300	m2 m2	300,000	300,000
1.5	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 10 cm 83	m2 m2	83,000	83,000
1.6	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 8	m3 m3	8,000	8,000
1.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 100	m3 m3	100,000	100,000
1.8	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 25	m3 m3	25,000	25,000
1.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 125	m3 m3	125,000	125,000
1.10	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm 2	m2 m2	2,000	2,000
1.11	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 2	m2 m2	2,000	2,000
1.12	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 2	m2 m2	2,000	2,000
1.13	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 2	m2 m2	2,000	2,000
1.14	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2	m2 m2	2,000	2,000
1.15	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 2	m2 m2	2,000	2,000
1.16	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		2,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		2	m2	2,000	
1.17	KNR 4-04 1103-02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze 1,05	m3 m3	 1,050	1,050
1.18	KNR-W 2- 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 83	m m	 83,000	83,000
1.19	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 83	m m	 83,000	83,000
1.20	KNR-W 2- 18 0210-01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.21	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.22	KNNR 4 0140-05	Wodomierz skrzydełkowy Js-10,0 DN 32 z nakładką do odczytu radiowego 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.23	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.24	KNNR 4 0130-05	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.25	KNNR 4 0130-05	Zawór elektromagnetyczny instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.26	KNNR 4 0130-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.27	KNR-W 2- 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	5,000
1.28	KNR-W 2- 18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach De 110x2" 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.29	KNR-W 2- 19 0303- 0600 - analogia	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf 3	złącze złącze	 3,000	3,000
1.30	KNR-W 2- 19 0303- 0600 - analogia	Przejście PE/stal , 63/50mm 1	złącze złącze	 1,000	1,000
1.31	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 50 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	1,000
1.32	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.33	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1,000	1,000
2	25	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna			
2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,023	km km	0,023	0,023
2.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 18	m3 m3	18,000	18,000
2.3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 5	m3 m3	5,000	5,000
2.4	KNR-W 2-01 0314-070 0	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką 65	m2 m2	65,000	65,000
2.5	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 10 cm 23	m2 m2	23,000	23,000
2.6	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 3	m3 m3	3,000	3,000
2.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 16	m3 m3	16,000	16,000
2.8	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 4	m3 m3	4,000	4,000
2.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 20	m3 m3	20,000	20,000
2.10	KNR-W 2-18 0408-030 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8 łączonych na wcisk 23	m m	23,000	23,000
2.11	KNR-W 2-18 0517-010 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą żeliwną D400 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.12	KNR 2-18 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t 23	m m	23,000	23,000
3	105	Zewnętrzna instalacja C.O.			
3.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,076	km km	0,076	0,076
3.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 57	m3 m3	57,000	57,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 14	m3 m3	 14,000	14,000
3.4	KNR-W 2-01 0314-070 0	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m ,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką 230	m2 m2	 230,000	230,000
3.5	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 10 cm 76	m2 m2	 76,000	76,000
3.6	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 8	m3 m3	 8,000	8,000
3.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 54	m3 m3	 54,000	54,000
3.8	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 12	m3 m3	 12,000	12,000
3.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 66	m3 m3	 66,000	66,000
3.10	KNR 2-20 0215-0900	Rurociągi z rur preizolowanych PEX PN 6 o średnicach 2x63/200 mm, 76	m m	 76,000	76,000
3.11	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 76	m m	 76,000	76,000
3.12	KNR-W 2-20 0211-02	Analogia - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie HDPE 63/200 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.13	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 76	m m	 76,000	76,000
3.14	KNR-W 2-15 0517-020 0	Uruchomienie kotłowni c.o. (2 osoby obsługi), uruchomienie istniejącej kotłowni. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.15	KNR-W 2-15 0411-050 4	Zawory przelotowe,z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.16	KNR 2-20 0113-10	Przejścia przez ścianę betonową dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych 2	szt.przej sc szt.przej sc	 2,000	2,000
3.17	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 76	m m	 76,000	76,000
3.18	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.19	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 8	m m	 8,000	8,000
3.20	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami np. Nomawool 48/40 8	m m	 8,000	8,000
3.21	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 76	m m	 76,000	76,000
4	105	Zewnętrzna instalacja gazowa			
4.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,125	km km	 0,125	0,125
4.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 96	m3 m3	 96,000	96,000
4.3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 24	m3 m3	 24,000	24,000
4.4	KNR-W 2-01 0314-070 0	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką 250	m2 m2	 250,000	250,000
4.5	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 10 cm 125	m2 m2	 125,000	125,000
4.6	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 12	m3 m3	 12,000	12,000
4.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 77	m3 m3	 77,000	77,000
4.8	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 15	m3 m3	 15,000	15,000
4.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 92	m3 m3	 92,000	92,000
4.10	KNR-W 2-19 0301-060 0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o średnicy nominalnej 63 mm 125,5	m m	 125,500	125,500
4.11	KNR-W 2-19 0303-060 0	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf 2	złącze złącze	 2,000	2,000
4.12	KNR-W 2-19 0303-060 3	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 45 st. 3	złącze złącze	 3,000	3,000
4.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		125,500

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		125,5	m	125,500	
4.14	KNR 2-19 0220-0200	Próba szczelności i wytrzymałości 63mm	m		125,500
		125,5	m	125,500	
5	41	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa			
5.1	KNR-W 2- 01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		0,118
		0,118	km	0,118	
5.2	KNR-W 2- 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		142,000
		142	m3	142,000	
5.3	KNR-W 2- 01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		35,000
		35	m3	35,000	
5.4	KNR-W 2- 01 0314-070 0	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III- IV wraz z rozbiórką	m2		330,000
		330	m2	330,000	
5.5	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 10 cm	m2		120,000
		120	m2	120,000	
5.6	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		12,000
		12	m3	12,000	
5.7	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		120,000
		120	m3	120,000	
5.8	KNR-W 2- 01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		30,000
		30	m3	30,000	
5.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		150,000
		150	m3	150,000	
5.10	KNR-W 2- 18 0408-010 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm SN 8 łączonych na wcisk	m		51,000
		51	m	51,000	
5.11	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm SN 8 łączonych na wcisk	m		60,000
		60	m	60,000	
5.12	KNR-W 2- 18 0408-030 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8 łączonych na wcisk	m		8,000
		8	m	8,000	
5.13	KNR-W 2- 18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójkąt 160/110 m m	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
5.14	KNR 2-31 0403-05 - analogia	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem 150mm z żeliwa klasy C250 wraz z ze skrzynką przyłączeniową. L=10,5	m		10,500
		10,5	m	10,500	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.15	KNR 2-31 0403-05 - analogia	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem 150mm z żeliwa klasy C250 wraz z ze skrzynką przyłączeniową. L=2,5 2,5	m m	 2,500	2,500
5.16	KNR 2-31 0403-05 - analogia	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem 150mm z żeliwa klasy C250 wraz z ze skrzynką przyłączeniową. L=9,0 9,0	m m	 9,000	9,000
5.17	KNR 2-31 0403-05 - analogia	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem 150mm z żeliwa klasy C250 wraz z ze skrzynką przyłączeniową. L=2,0 2	m m	 2,000	2,000
5.18	KNR 2-31 0403-05 - analogia	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem 150mm z żeliwa klasy C250 wraz z ze skrzynką przyłączeniową. L=2,0 2	m m	 2,000	2,000
5.19	KNR 2-31 0403-05 - analogia	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem 150mm z żeliwa klasy C250 wraz z ze skrzynką przyłączeniową. L=2,0 2	m m	 2,000	2,000
5.20	KNR 2-31 0403-05 - analogia	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem 150mm z żeliwa klasy C250 wraz z ze skrzynką przyłączeniową. L=2,0 2	m m	 2,000	2,000
5.21	KNR 2-31 0403-05 - analogia	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem 150mm z żeliwa klasy C250 wraz z ze skrzynką przyłączeniową. L=1,5 1,5	m m	 1,500	1,500
5.22	KNR 2-31 0403-05 - analogia	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem 150mm z żeliwa klasy C250 wraz z ze skrzynką przyłączeniową. L=1,5 1,5	m m	 1,500	1,500
5.23	KNR-W 2- 18 0517-010 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą żeliwną D400 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5.24	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5,000	5,000
5.25	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 111	m m	 111,000	111,000
5.26	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 8	m m	 8,000	8,000
6	59	Roboty demontażowe i zabezpieczające			
6.1	KNR-W 2- 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 30	m3 m3	 30,000	30,000
6.2	KNR-W 2- 01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 5	m3 m3	 5,000	5,000
6.3	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 29	m3 m3	 29,000	29,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
6.4	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 5	m3 m3	5,000	5,000
6.5	KNR 2-31 0807-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie cementowej wraz z ponownym ułożeniem. 65	m2 m2	65,000	65,000
6.6	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie wraz ponownym montażem krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 35	m m	35,000	35,000
6.7	KNR 4-05I 0117-01	Analogia - demontaż istniejącego przyłącza wodociągowego 63 mm zlokalizowanego w działce inwestycji 28,2	m m	28,200	28,200
6.8	KNR 4-05I 0117-03	Analogia - demontaż istniejącej instalacji gazowej 63mm 28	m m	28,000	28,000
6.9	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne na istniejąca kanalizację sanitarną i deszczową, dwudzielne DN250 L=2x10m 20	m m	20,000	20,000
6.10	KNR 4-05 0409-0301	Demontaż separatora z ponownym montażem z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000