
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ŚCIEKÓW BYTOWO-GOSPODARCZYCH
ADRES INWESTYCJI : GM. TARCZYN, miejscowość PRZYPKI, ul. Postępu, Nadarzyńska, Warszawska, Tarczyńska
INWESTOR : Urząd Miejski w Tarczynie
ADRES INWESTORA : 05-555 Tarczyn, ul. Rynek 8A
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	45231000-5	KANALIZACJA GRAWITACYJNA				
1.1	45110000-1	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI				
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	1.67		
.1						
d.1	2 KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	1672.00		
.1						
d.1	3 KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m	1672.00		
.1						
d.1	4 KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m	1672.00		
.1						
d.1	5 KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 8	m	1075.00		
.1						
d.1	6 KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 2	m	597.00		
.1						
d.1	7 KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	5016.00		
.1						
d.1	8 KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 13 cm	m ²	3225.00		
.1						
d.1	9 KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 7 cm	m ²	1791.00		
.1						
d.1	10 KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	5016.00		
.1						
d.1	11 KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość wg rozeznania Oferenta	m ³	1416.54		
.1						
1.2	45110000-1	WYKOPY				
d.1	12 KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	5406.30		
.2						
d.1	13 KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	226.60		
.2						
d.1	14 KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	4339.34		
.2						
d.1	15 KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m ²	96.34		
.2						
d.1	16 KNR-W 2-01 0310-0801	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³	315.30		
.2						
d.1	17 KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	6017.37		
.2						
d.1	18 KNR-W 2-01 0314-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m ²	144.31		
.2						
d.1	19 KNR-W 2-01 0310-0502	Wykopy liniowe szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	9.40		
.2						
d.1	20 KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	171.51		
.2						
d.1	21 KNR-W 2-01 0310-0802	Wykopy liniowe szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³	28.80		
.2						
d.1	22 KNR-W 2-01 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	523.60		
.2						
d.1	23 KNR-W 2-01 0310-0803	Wykopy liniowe szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³	25.50		
.2						
d.1	24 KNR-W 2-01 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	707.01		
.2						

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
25 d.1 .2	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	600.70		
1.3	45111240-2	ODWODNIENIE WYKOPÓW				
26 d.1 .3	ANALIZA WŁASNA	Odwodnienie wykopów - wg rozzeznania Oferenta	kpl	1.00		
1.4	45113000-2	ZABEZPIECZENIE KOLIZJI				
27 d.1 .4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0.5	kpl.	10.00		
28 d.1 .4	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie	m	25.00		
29 d.1 .4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0.5	kpl.	38.00		
30 d.1 .4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0.5	kpl.	10.00		
31 d.1 .4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0.5	kpl.	38.00		
1.5	45113000-2	PRZEJŚCIA I PRZEJAZDY				
32 d.1 .5	KNR-W 2-25 0415-01 tabl. 0807	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - podpory - budowa, odzysk materiałów	m ³	1.00		
33 d.1 .5	KNR-W 2-25 0415-02 tabl. 0807	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - konstrukcje nośne - budowa, odzysk materiałów	m	16.00		
34 d.1 .5	KNR-W 2-25 0415-03	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - podpory - rozebranie	m ³	1.00		
35 d.1 .5	KNR-W 2-25 0415-04	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - konstrukcje nośne - rozebranie	m	16.00		
36 d.1 .5	KNR-W 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³	4.20		
37 d.1 .5	KNR-W 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³	4.20		
1.6	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
38 d.1 .6	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	400.57		
39 d.1 .6	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	11.75		
40 d.1 .6	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z podstawą studni prefabrykowaną, kręgi na uszczelki	stud.	18.00		
41 d.1 .6	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-18.00		
42 d.1 .6	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z płytą przejściową i prefabrykowaną podstawą, kręgi na uszczelki	stud.	16.00		
43 d.1 .6	KNR-W 2-18 0523-01	Kominy włazowe z kręgów żelbetowych o śr.800 mm	m	10.46		
44 d.1 .6	KNR-W 2-18 0523-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.800 mm	kpl.	16.00		
45 d.1 .6	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	6.75		
46 d.1 .6	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	41.40		
47 d.1 .6	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	2.25		

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
48 d.1 .6	KNR-W 2-18 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 8 mm - konstrukcje proste	kg	94.80		
49 d.1 .6	KNR-W 2-18 0503-01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm	kg	94.80		
50 d.1 .6	KNR-W 2-18 0508-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonskami	m ³	9.18		
51 d.1 .6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt	11.00		
52 d.1 .6	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	1530.00		
53 d.1 .6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	139.00		
54 d.1 .6	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - łuki	szt	2.00		
55 d.1 .6	KNR-W 2-18 0422-04 analogia	Przejścia szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 250 mm	szt	64.00		
56 d.1 .6	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Przejścia szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt	8.00		
57 d.1 .6	KNR-W 2-18 0421-03	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepady	szt	1.00		
58 d.1 .6	KNR-W 2-18 0421-03	Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepady	szt	1.00		
59 d.1 .6	KNR-W 2-18 0421-03 analiza indywidualna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1.00		
60 d.1 .6	KNR-W 2-18 0421-02	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepady	szt	15.00		
61 d.1 .6	KNR-W 2-18 0421-02	Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepady	szt	15.00		
62 d.1 .6	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepady	szt	15.00		
63 d.1 .6	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	4.00		
64 d.1 .6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2.00		
1.7	4511200-0	ZASYPKA WYKOPÓW				
65 d.1 .7	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury	m ³	885.48		
66 d.1 .7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	4134.60		
67 d.1 .7	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³	4134.60		
68 d.1 .7	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych	m ³	459.40		
69 d.1 .7	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z tymczasowego odkładu	m ³	3675.20		
70 d.1 .7	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 - wywóz nadmiaru gruntu - odległość wg rozeznania Oferenta	m ³	2331.80		

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
71 d.1 .7	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku do zasypki	m ³	918.80		
72 d.1 .7	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II, odległość wg rozeznania Oferenta	m ³	918.80		
1.8	45233220-7	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				
73 d.1 .8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	5016.00		
74 d.1 .8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	5016.00		
75 d.1 .8	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm	m ²	3225.00		
76 d.1 .8	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	1791.00		
77 d.1 .8	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²	5016.00		
Razem dział: KANALIZACJA GRAWITACYJNA						
2	45231000-5	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - DO GRANIC POSESJI				
2.1	45110000-1	WYKOPY				
78 d.2 .1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	156.60		
79 d.2 .1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	17.40		
80 d.2 .1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	386.00		
2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
81 d.2 .2	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm, redukcje 250/160 mm	szt	8.00		
82 d.2 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, łuki 45 st.	szt	8.00		
83 d.2 .2	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Przejścia szczelne o śr. zewn. 160 mm	szt	3.00		
84 d.2 .2	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Połączenia IN SITU o śr. zewn. 160 mm	szt	22.00		
85 d.2 .2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	15.01		
86 d.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - w wykopie	m	100.50		
87 d.2 .2	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami przeciskowymi PVC o śr. zewn. 160 mm w gruntach kat.III-IV	m	109.00		
2.3	45113000-2	PRZEJŚCIA I PRZEJAZDY				
88 d.2 .3	KNR-W 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa, odzysk - tablica 0807	m ³	12.15		
89 d.2 .3	KNR-W 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³	12.15		
2.4	45111200-0	ZASYPKA WYKOPÓW				
90 d.2 .4	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury	m ³	32.71		
91 d.2 .4	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	17.40		
92 d.2 .4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	107.06		

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
93 d.2 .4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	107.06		
94 d.2 .4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do- wóz gruntu do zasypki z tymczasowego odkładu	m ³	107.06		
95 d.2 .4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat. III-IV - wywóz nadmiaru gruntu - odległość wg rozez- nania Oferenta	m ³	49.54		
Razem dział: KANALIZACJA GRAWITACYJNA - DO GRANIC POSESJI						
3 45231000-5 KANALIZACJA GRAWITACYJNA - NA TERENIE POSESJI						
3.1 45110000-1 WYKOPY						
96 d.3 .1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	189.00		
97 d.3 .1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	21.00		
98 d.3 .1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	237.72		
99 d.3 .1	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjal- ne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	413.60		
3.2 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE						
10 d.3 .2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	18.58		
10 d.3 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - w wyko- pie	m	63.50		
10 d.3 .2	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami przeciskowymi PVC o śr. zewn. 160 mm w gruntach kat.III-IV	m	56.00		
10 d.3 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt	47.00		
3.3 45111200-0 ZASYPKA WYKOPÓW						
10 d.3 .3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury	m ³	37.35		
10 d.3 .3	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	21.00		
10 d.3 .3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	113.49		
10 d.3 .3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	113.49		
10 d.3 .3	KNR-W 2-01 0208-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg rozez- nania Oferenta	m ³	75.51		
Razem dział: KANALIZACJA GRAWITACYJNA - NA TERENIE POSESJI						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: