

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO w USTCE ul. POLNA 16 - PRZYŁĄCZA WOD. -
KAN., KANALIZACJA DESZCZOWA, DRENAŻ OPASKOWY

Identyfikator kosztorysu: EKOLUX 457 USTKA POLNA 16 PRZYŁĄCZA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-03-10 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
1	KNNR 1 210-3 S-01.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 39,5*1,5*0,7 41,48*0,9	m3	37,33
2	KNNR 1 307-2 S-01.00.00 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 41,48*0,1	m3	4,15
3	KNNR 1 527-1 S-01.00.00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	4,00
4	KNNR 5 705-1 S-01.00.00 Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych o średnicy 110 mm - zabezpieczenie kabli	m	4,00
5	KNNR 1 529-1 S-01.00.00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	3,00
6	KNNR 4 1411-2 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm 39,5*0,15*0,7	m3	4,15
7	KNNR 4 1702-2 S-01.00.00 Opaska do nawiercania pod ciśnieniem z odejściem kołnierzowym d:110/63mm	szt	1,00
8	KNNR 4 1009-1 S-01.00.00 Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 63x5,8 mm	m	38,50
9	KNNR 4 1706-4 S-01.00.00 Przyłącza wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o średnicy 50 mm	m	1,00
10	KNNR 4 1011-1 S-01.00.00 ANALOGIA - złączka rurowa PE-stal D:63/50mm	złącze	1,00
11	KNNR 4 105-6 S-01.00.00 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	3,00
12	KNNR 4 122-4 S-01.00.00 Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy nominalnej 50 mm	kpl	1,00
13	KNNR 4 140-4 S-01.00.00 Wodomierz objętościowy o średnicy 32 mm Q3=10 m3/h na konsoli wodomierzowej, z nadajnikiem impulsów, konsola wodomierzowa, wspornik ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
14	KNNR 4 521-7 S-01.00.00 Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy typu EA o średnicy nominalnej 65 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNNR 4 130-4 S-01.00.00 Zawór kulowy ze spustem o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
16	KNNR 4 1112-1 S-01.00.00 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową teleskopową i skrzynką, o średnicy 50 mm, montowana na rurociągach z PVC i PE	kpl	1,00
17	KNNR 4 1427-1 S-01.00.00 ANALOGIA - przejście przez ścianę, uszczelnienie łączuchami uszczelniającymi	szt	1,00
18	KNNR 4 1606-1 S-01.00.00 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba	1,00
19	KNNR 4 1611-1 S-01.00.00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	42,50
	39,5+3	42,50	
20	KNNR 4 1612-1 S-01.00.00 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm - dwukrotne [R=2;M=2]	m	42,50
21	KNNR 2-16 619-3 S-01.00.00 Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-95 mm - dwukrotnie [RMS=2]	m2	0,19
	1*0,19	0,19	
22	KNNR 4 1411-1 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypanie rur	m3	2,65
	39,5*0,1*0,7-0,12	2,65	
23	KNNR 4 1411-4 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur	m3	8,30
	39,5*0,3*0,7	8,30	
24	KNNR 2-19 WACETOB 102-1 S-01.00.00 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	39,50
25	KNNR 2-19 WACETOB 134-1 S-01.00.00 Oznakowanie zasuwy wodoc. tabliczką na murze	kpl	1,00
26	KNNR 1 527-6 S-01.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	4,00
27	KNNR 1 529-6 S-01.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	3,00
28	KNNR 1 214-5 S-01.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	11,82
	41,48-(4,15+2,65+8,3+0,12)	11,82	
	26,26*0,5*0,9		
29	KNNR 1 318-1 S-01.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III	m3	1,31
	26,26*0,5*0,1	1,31	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNNR 1 214-4 S-01.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem	m3	11,82
	13,13*0,9		11,82
31	KNNR 1 318-1 S-01.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem	m3	1,31
	13,13*0,1		1,31
32	KNNR 1 206-2 S-01.00.00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III	m3	28,35
	41,48-13,13		28,35
33	KNNR 1 208-2 S-01.00.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	28,35

2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

34	KNNR 1 210-3 S-02.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	36,95
	(9,5*2,98+3*2,19+2,5*2,47)*1,0		
	41,06*0,9		36,95
35	KNNR 1 210-5 S-02.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20-2.50 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV	m3	174,84
	(28*3,3+18,5*3,11+9,5*3,26)*1,0		
	2,0*2,0*3,34		
	194,27*0,9		174,84
36	KNNR 1 307-4 S-02.00.00 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	4,11
	41,06*0,1		4,11
37	KNNR 1 307-6 S-02.00.00 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 6.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	19,43
	194,27*0,1		19,43
38	KNNR 1 313-4 S-02.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV ANALOGIA - typu box [R=0,4;M=0]	m2	82,12
	41,06*2		82,12
39	KNNR 1 313-2 S-02.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	361,82
	180,91*2		361,82
40	KNNR 1 315-5 S-02.00.00 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 6.0 m	m2	13,36
	3,34*2*2		13,36
41	KNNR 1 605-1 S-02.00.00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	72,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42	Kalkulacja indywidualna S-02.00.00 Pompowanie wody	godz	240,00
43	KNNR 1 527-1 S-02.00.00 Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	5,00
44	KNNR 5 705-1 S-02.00.00 Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych o średnicy 110 mm - zabezpieczenie kabli	m	5,00
45	KNNR 1 529-1 S-02.00.00 Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	3,00
46	KNNR 4 1411-2 S-02.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm (43,5+28)*0,15*1,0	m3	10,73
			10,73
47	KNNR 4 1308-2 S-02.00.00 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SN 8 31+12,5	m	43,50
			43,50
48	KNNR 4 1308-3 S-02.00.00 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8	m	28,00
49	KNNR 4 1321-3 S-02.00.00 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - redukcja d:200x160mm	szt	1,00
50	KNR 9-22 301-5 S-02.00.00 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1200 mm, głębokość 2 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, krąg denny, pierścień odcciążający, właz żeliwny D400	szt	1,00
51	KNR 9-22 301-6 S-02.00.00 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1200 mm, za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 2 m	szt	3,00
52	KNNR 4 1417-2 S-02.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy min. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, dopływy d:160mm, właz żeliwny B125	szt	3,00
53	KNNR 4 1417-2 S-02.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy min. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, dopływy d:200mm, właz żeliwny B125	szt	1,00
54	KNR 2-19 WACETOB 119-2 S-02.00.00 Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm	m	2,00
55	KNNR 4 1610-1 S-02.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	3,00
56	KNNR 4 1610-2 S-02.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00
57	KNNR 4 1411-2 S-02.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm - obsypanie rur d:160mm 43,5*0,15*1,0-0,87	m3	5,66
			5,66

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNNR 4 1411-3 S-02.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypanie rur d:200mm 28*0,2*1,0-1,06	m3	4,54
59	KNNR 4 1411-4 S-02.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur (43,5+28)*0,3*1,0	m3	21,45
60	KNNR 1 527-6 S-02.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	5,00
61	KNNR 1 529-6 S-02.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	3,00
62	KNNR 1 214-5 S-02.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV (41,06+194,27)-(10,73+5,66+4,54+21,45+0,87+1,06+5,14+1,77) 184,11*0,5*0,9	m3	82,85
63	KNNR 1 318-1 S-02.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 184,11*0,5*0,1	m3	9,21
64	KNNR 1 214-4 S-02.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem 184,11*0,5*0,9	m3	82,85
65	KNNR 1 318-1 S-02.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem 184,11*0,5*0,1	m3	9,21
66	KNNR 1 206-2 S-02.00.00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III 235,33-92,06	m3	143,27
67	KNNR 1 208-2 S-02.00.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	143,27
3 KANALIZACJA DESZCZOWA			
68	KNNR 1 210-3 S-03.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV (12*2,83+19*2,93+14,5*2,8+16,5*2,68+13,5*2,58)*1,2 (5,5*1,86+6,5*2,04+9*1,92+6,5*1,93+8*1,93+7*1,91+10,5*1,77+6*2,08+5,5*1,81+15*1,79+3,5*1,3+18*2,28+27,5*1,86+5*2,14+3,5*1,8+5*1,77+3*1,65+5*2,69+3*1,62+3*1,62+3*1,87)*1,0 (3,0+2,85+2,74+2,61+2,77)*2,0*2,0 (2,15+2,55)*2,3*2,3 638,2*0,9	m3	574,38

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
69	KNNR 1 307-4 S-03.00.00 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 638,2*0,1	m3	63,82
70	KNNR 1 313-4 S-03.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV ANALOGIA - typu box [R=0,4;M=0] 557,46*2	m2	1 114,92
71	KNNR 1 315-4 S-03.00.00 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m (3,0+2,85+2,74+2,61+2,77)*2,0*2 (2,15+2,55)*2,3*2	m2	77,50
72	KNNR 1 605-1 S-03.00.00 Igłofiltr wtapkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	180,00
73	Kalkulacja indywidualna S-03.00.00 Pompowanie wody	godz	520,00
74	KNNR 1 527-1 S-03.00.00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	2,00
75	KNNR 5 705-1 S-03.00.00 Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych o średnicy 110 mm - zabezpieczenie kabli	m	2,00
76	KNNR 4 1411-2 S-03.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm (38+131,5)*0,15*1,0 76*0,15*1,2	m3	39,11
77	KNNR 4 1308-2 S-03.00.00 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SN 8 7,5+3,5+9,5+3,5+5+3+3+3	m	38,00
78	KNNR 4 1308-3 S-03.00.00 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8 5,5+6,5+9+6,5+8+7+10,5+10,5+6+5,5+8+35,5+5+5+3	m	131,50
79	KNNR 4 1308-7 S-03.00.00 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 500 mm SN 8	m	76,00
80	KNNR 4 1321-3 S-03.00.00 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - redukcja d:200x160mm	szt	2,00
81	KNNR 4 1427-1 S-03.00.00 Przejścia przez ściany komór przy gr.ściany do 20 cm średnica otworu 200 mm - włączenie do istn. studni, osadzenie tulei ochronnej dla rury d:200mm	szt	3,00
82	KNNR 4 1427-6 S-03.00.00 Przejścia przez ściany komór przy gr.ściany do 20 cm średnica otworu 500 mm - włączenie do istn. studni, osadzenie tulei ochronnej dla rury d:500mm	szt	1,00
83	KNR 9-22 301-5 S-03.00.00 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1200 mm, głębokość 2 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozodporności F150, krąg denny, pierścień odciążający, właz żeliwny D400	szt	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
84	KNR 9-22 301-6 S-03.00.00 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1200 mm, za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 2 m	szt	11,00
85	KNR 9-22 301-7 S-03.00.00 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1500 mm, głębokość 2 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, krąg denny, pierścień odciążający, właz żeliwny D400	szt	3,00
86	KNR 9-22 301-8 S-03.00.00 Studnie z kręgów betonowych ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1500 mm, za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 2 m	szt	2,00
87	KNNR 4 1417-2 S-03.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy min. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, dopływy d:200mm, właz żeliwny B125	szt	8,00
88	KNNR 4 1424-2 S-03.00.00 Studzienka ściekowa uliczna żelbetowa o średnicy 500 mm z osadnikiem h=1,0 m, wpust żel. uchylny D 400	szt	4,00
89	KNNR 4 1420-3 S-03.00.00 Kłapa zwrotna o średnicy 200 mm	szt	2,00
90	KNNR 4 214-1 S-03.00.00 Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	m	21,00
	14*1,5	21,00	
91	KNNR 4 211-3 S-03.00.00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - do rewizji	szt	14,00
92	KNNR 4 222-2 S-03.00.00 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	14,00
93	KNNR 4 1610-2 S-03.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	7,00
94	KNNR 4 1610-6 S-03.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 500 mm	próba - 1 odcinek	5,00
95	KNNR 4 1411-2 S-03.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm - obsypanie rur d:160mm	m3	4,94
	38*0,15*1,0-0,76	4,94	
96	KNNR 4 1411-3 S-03.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypanie rur d:200mm	m3	21,30
	131,5*0,2*1,0-5,0	21,30	
97	KNNR 4 1411-4 S-03.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypanie rur d:500mm	m3	29,47
	76*0,5*1,2-16,13	29,47	
98	KNNR 4 1411-4 S-03.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur	m3	78,21
	(38+131,5)*0,3*1,0	50,85	
	76*0,3*1,2	27,36	
99	KNNR 1 527-6 S-03.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNNR 1 214-5 S-03.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 638,2-(39,11+4,94+21,3+29,47+78,21+0,76+5,0+16,13+21,94+10,66+2,16+2,26) 406,26*0,7*0,9	m3	255,94
101	KNNR 1 318-1 S-03.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 406,26*0,7*0,1	m3	28,44
102	KNNR 1 214-4 S-03.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem 406,26*0,3*0,9	m3	109,69
103	KNNR 1 318-1 S-03.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem 406,26*0,3*0,1	m3	12,19
104	KNNR 1 206-2 S-03.00.00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III 638,2-406,26+121,88	m3	353,82
105	KNNR 1 208-2 S-03.00.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	353,82
4 DRENAŻ OPASKOWY			
106	KNNR 1 210-3 S-04.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV (12,5*2,2+7*2,42+11,5*2,45+9,5*2,43+10*2,41+26,5*1,98+5*2,51+23*1,99+12,5*2,99+7,5*2,48+25*1,96)*0,8 268,45*0,9	m3	241,61
107	KNNR 1 307-4 S-04.00.00 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 268,45*0,1	m3	26,85
108	KNNR 1 313-4 S-04.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV ANALOGIA - typu box [R=0,4;M=0] 268,45*2	m2	536,90
109	KNNR 1 605-1 S-04.00.00 Iłgofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	120,00
110	Kalkulacja indywidualna S-04.00.00 Pompowanie wody	godz	380,00
111	KNNR 1 608-2 S-04.00.00 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - piasek 150,8*0,05*0,8	m3	6,03

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
112	KNNR 11 703-3 S-04.00.00 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem z włókna syntetycznego o średnicy nominalnej 100 mm w zwojach 50,7+26,5+28,3+45,3	m	150,80
113	KNNR 4 1417-01 S-04.00.00 Studzienki drenarskie systemowe o średnicy 315 mm, z osadnikiem, zamknięcie stożkiem betonowym z włazem żeliwnym lekkim	szt	28
114	KNNR 1 608-2 S-04.00.00 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - obsypanie rur drenarskich żwirem gruboziarnistym 20-30mm 150,8*0,3*0,8-1,43	m3	34,76
115	KNNR 1 608-2 S-04.00.00 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - nasypianie 30cm żwiru 5-15mm 150,8*0,3*0,8	m3	36,19
116	KNNR 1 214-5 S-04.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 268,45-(6,03+34,76+36,19+1,43+5,23) 184,81*0,9	m3	166,33
117	KNNR 1 318-1 S-04.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 184,81*0,1	m3	18,48
118	KNNR 1 206-2 S-04.00.00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III 268,45-184,81	m3	83,64
119	KNNR 1 208-2 S-04.00.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	83,64

5 ROBOTY DEMONTAŻOWE**5.1 Wodociąg**

120	KNNR 1 210-3 ST Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 75*1,5*0,6	m3	67,50
121	KNR 405 tom I 120-3 ST Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego typu KLD o średnicy nominalnej 150 mm	m	75,00
122u	Kalkulacja indywidualna ST Zaślepienie wodociągu na granicy działki	kpl	2,00
123	KNNR 1 214-5 ST Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	67,50
124	KNR 4-01 108-11 ST Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	1,55
125	KNR 4-01 108-12 ST Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=7]	m3	1,55

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
126u	Kalkulacja indywidualna ST Utylizacja gruzu 1,55*1,9	t	2,95
5.2 Kanalizacja deszczowa			
127	KNNR 1 210-3 ST Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 15*1,5*0,6+65*2,2*0,8 (2,65+2,61+3,03+2,2+2,1)*1,9*1,9	m3	173,35
128	KNR 405 tom I 124-3 ST Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych - rurociąg z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy 200 mm	m	15,00
129	KNR 405 tom I 124-6 ST Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych - rurociąg z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy 500 mm	m	65,00
130	KNR 405 tom I 409-3 ST Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 mm	kpl	2,00
131	KNR 405 tom I 409-5 ST Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1500 mm i głębokości do 3 mm	kpl	3,00
132	KNNR 1 214-5 ST Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	173,35
133	KNR 4-01 108-11 ST Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	15,80
134	KNR 4-01 108-12 ST Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=7]	m3	15,80
135u	Kalkulacja indywidualna ST Utylizacja gruzu 15,8*1,9	t	30,02

----- Koniec wydruku -----