

## Przylączy do budynków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Przylączy do budynków</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna -wytyczenie + inwentaryzacja powykonawcza/ 40 283,3	mb	283,300
		razem	mb	283,300
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 5-z8-z9-z10-z11-bud.80 6,5*1,0*0,15 29-a-b -89/3bud 11,1*2,16*0,15 28-z57-bud.72 16,6*1,0*0,15 27-bud.70 7,9*1,7*0,15 26-z26a-dz.61/8 38,5*1,5*0,15 25-68bud 5,9*1,0*0,15 24-dz.43 32,2*2,16*0,15 21-22-23-bud.64 13,3*1,81*0,15 23-z30-bud.62 8,9*1,62*0,15 22-dz.38/1 5,3*1,0*0,15 10-z15-bud.84 9,4*1,2*0,15 11-74bud 20,4*1,4*0,15 12-bud.76 2,1*1,3*0,15 13-z18-bud.78 9,9*1,3*0,15 15-dz.177/2 17,3*1,72*0,15 15-z21-bud.60 19,3*1,7*0,15 16-17-z70-bud.50 2,3*1,7*0,15 17-z64-z65-z66-z67-z68-z69-bud.44 2,6*1,4*0,15 18-bud.48 7,9*1,5*0,15 2-z4-bud.108 14,2*1,5*0,15 1-2-bud.100 8,7*1,5*0,15 3-z5-bud.86 2,1*1,5*0,15 z4-z6-z7-bud.94 16,7*1,0*0,15 6-bud.92 6,5*1,5*0,15 7-z9-bud.90 8,7*1,4*0,15 8-z19-z22-z23-bud.96 3,1*1,7*0,15	m3	0,975
			m3	3,596
			m3	2,490
			m3	2,015
			m3	8,663
			m3	0,885
			m3	10,433
			m3	3,611
			m3	2,163
			m3	0,795
			m3	1,692
			m3	4,284
			m3	0,410
			m3	1,931
			m3	4,463
			m3	4,922
			m3	0,587
			m3	0,546
			m3	1,778
			m3	3,195
			m3	1,958
			m3	0,473
			m3	2,505
			m3	1,463
			m3	1,827
			m3	0,791
		razem	m3	68,451
3	KNNR 1 0209/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III 21-22-23-bud.64 13,3*1,66*1,81*0,7 23-z30-bud.62 8,9*1,47*1,62 22-dz.38/1 5,3*1,6*1,0*0,5 24-dz.43 32,2*1,8*2,16 25-68bud 5,9*1,55*1,0*0,8 26-z26a-dz.61/8 38,5*1,43*1,5*0,95 27-bud.70 7,9*1,55*1,7 28-z57-bud.72 16,6*1,55*1,0*0,8 29-a-b -89/3bud 11,1*1,8*2,16*0,8 8-z19-z22-z23-bud.96 3,1*1,55*1,7*0,95 7-z9-bud.90 8,7*1,36*1,4*0,8 6-bud.92 6,5*1,41*1,5 5-z8-z9-z10-z11-bud.80 6,5*1,45*1,0*0,8 z4-z6-z7-bud.94 16,7*1,45*1,0 3-z5-bud.86 2,1*1,42*1,5*0,9 1-2-bud.100 8,7*1,47*1,5*0,8 2-z4-bud.108 14,2*1,38*1,5*0,8 10-z15-bud.84 9,4*1,25*1,2*0,8 11-74bud 20,4*1,44*1,4*0,8 12-bud.76 2,1*1,28*1,3*0,8 13-z18-bud.78 9,9*1,28*1,3*0,9 11-dz.177/2 17,3*1,57*1,72 15-z21-bud.60 19,3*1,55*1,7*0,95 16-17-z70-bud.50 2,3*1,55*1,7*0,95 17-z64-z65-z66-z67-z68-z69-bud.44 2,6*1,35*1,4*0,8 18-bud.48 7,9*1,45*1,5	m3	27,973
			m3	21,194
			m3	4,240
			m3	125,194
			m3	7,316
			m3	78,453
			m3	20,817
			m3	20,584
			m3	34,525
			m3	7,760
			m3	13,252
			m3	13,748
			m3	7,540
			m3	24,215
			m3	4,026
			m3	15,347
			m3	23,515
			m3	11,280
			m3	32,901
			m3	2,796
			m3	14,826
			m3	46,717
			m3	48,313
			m3	5,757
			m3	3,931
			m3	17,183
		razem	m3	633,403
4	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku 5-z8-z9-z10-z11-bud.80 6,5*1,45*1,0*0,2 29-a-b -89/3bud 11,1*1,8*2,16*0,2	m3	1,885
			m3	8,631

## Przyłącza do budynków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		28-z57-bud.72 16,6*1,55*1,0*0,2	m3	5,146
		26-z26a-dz.61/8 38,5*1,43*1,5*0,05	m3	4,129
		25-68bud 5,9*1,55*1,0*0,2	m3	1,829
		21-22-23-bud.64 13,3*1,66*1,81*0,3	m3	11,988
		22-dz.38/1 5,3*1,6*1,0*0,5	m3	4,240
		10-z15-bud.84 9,4*1,25*1,2*0,2	m3	2,820
		11-74bud 20,4*1,44*1,4*0,2	m3	8,225
		12-bud.76 2,1*1,28*1,3*0,2	m3	0,699
		13-z18-bud.78 9,9*1,28*1,3*0,1	m3	1,647
		15-z21-bud.60 19,3*1,55*1,7*0,05	m3	2,543
		16-17-z70-bud.50 2,3*1,55*1,7*0,05	m3	0,303
		17-z64-z65-z66-z67-z68-z69-bud.44 2,6*1,35*1,4*0,2	m3	0,983
		2-z4-bud.108 14,2*1,38*1,5*0,2	m3	5,879
		1-2-bud.100 8,7*1,47*1,5*0,2	m3	3,837
		3-z5-bud.86 2,1*1,42*1,5*0,1	m3	0,447
		7-z9-bud.90 8,7*1,36*1,4*0,2	m3	3,313
		8-z19-z22-z23-bud.96 3,1*1,55*1,7*0,05	m3	0,408
		razem	m3	68,952
5	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m		
		5-z8-z9-z10-z11-bud.80 6,5*1,45*2	m2	18,850
		28-z57-bud.72 16,6*1,55*2	m2	51,460
		22-dz.38/1 5,3*1,6*2	m2	16,960
		z4-z6-z7-bud.94 16,7*1,45*2	m2	48,430
		razem	m2	135,700
6	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		40 283,3*0,15*0,2	m3	8,499
		razem	m3	8,499
7	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 SDR17_zw) o średnicy zewnętrznej 40*2,4mm		
		29-a-b-89/3bud 11,1	m	11,100
		28-z57-bud.72 16,6	m	16,600
		27-bud.70 7,9	m	7,900
		26-z26a-dz.61/8 38,5	m	38,500
		25-68bud. 5,9	m	5,900
		24-dz.43 32,2	m	32,200
		21-22-23-bud.64 13,3	m	13,300
		23-z30-bud.62 8,9	m	8,900
		22-dz.38/1 5,3	m	5,300
		10-z15-bud.84 9,4	m	9,400
		13-z16-z17-bud.74 20,4	m	20,400
		13-z18-bud.78 9,9	m	9,900
		12-bud.76 2,1	m	2,100
		-15-dz.177/2 3,2	m	3,200
		15-z21-bud.60 19,3	m	19,300
		16-17-z70-bud.50 2,3	m	2,300
		17-z64-z65-z66-z67-z68-z69-bud.44 2,6	m	2,600
		18-bud.48 7,9	m	7,900
		2-z4-bud.108 14,2	m	14,200
		1-100bud 8,7	m	8,700
		3-z5-bud.86 2,1	m	2,100
		z4-z6-z7-bud.94 16,7	m	16,700
		6-bud.92 6,5	m	6,500
		7-z9-bud.90 8,7	m	8,700
		8-z19-z22-z23-bud.96 3,1	m	3,100
		5-z8-z9-z10-z11-bud.80 6,5	m	6,500
		razem	m	283,300
8	KNNR 4 0116/04	Analogia. Montaż kształtek w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm		
		3+1+1+3+1+2+1+1+1+3+1+2+1+6	szt	27,000
		podłączenia do bud 26	szt	26,000
		razem	szt	53,000
9	KNNR 4 1111/01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 40mm z obudową montowane na rurociągach PE		
		pkt.22 1	kpl	1,000
		pkt.23 1	kpl	1,000
		z30 1	kpl	1,000

## Przyłącza do budynków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pkt.24 1	kpl	1,000
		pkt.25 1	kpl	1,000
		pkt.26 1	kpl	1,000
		pkt.27 1	kpl	1,000
		pkt.28 1	kpl	1,000
		pkt.29 1	kpl	1,000
		pkt.6+7 2	kpl	2,000
		pkt.4 1	kpl	1,000
		pkt.2 1+1	kpl	2,000
		pkt.10 1	kpl	1,000
		bud.74 1	kpl	1,000
		bud.76 1	kpl	1,000
		pkt.13 1	kpl	1,000
		pkt.17 1+1	kpl	2,000
		pkt.15 1	kpl	1,000
		bud.80 1	kpl	1,000
		4	kpl	4,000
		razem	kpl	26,000
10	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej 110mm		
		pkt.24 1	kpl	1,000
		pkt.25 1	kpl	1,000
		pkt.27 1	kpl	1,000
		pkt.28 1	kpl	1,000
		pkt.29 1	kpl	1,000
		pkt.6+7 2	kpl	2,000
		pkt.18 1	kpl	1,000
		pkt.10 1	kpl	1,000
		razem	kpl	9,000
11	KNNR 4 1411/04	Obsypianie rurociągów i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm		
		40 283,3*0,15*0,3	m3	12,749
		razem	m3	12,749
12	KNNR 4 1514/01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem żużlem		
		10-84bud 9,4*0,3*0,3	m3	0,846
		11-74bud 6,5*0,3*0,3	m3	0,585
		13-78bud 9,9*0,3*0,3	m3	0,891
		12-76bud 2,1*0,3*0,3	m3	0,189
		1-100bud 8,7*0,3*0,3	m3	0,783
		2-108bud 14,2*0,3*0,3	m3	1,278
		3-86bud 2,1*0,3*0,3	m3	0,189
		5-80bud 8,5*0,3*0,3	m3	0,765
		6-92bud 6,5*0,3*0,3	m3	0,585
		7-90bud 8,7*0,3*0,3	m3	0,783
		z22-96bud 20,8*0,3*0,3	m3	1,872
		23-64bud 13,3*0,3*0,3	m3	1,197
		23-62bud 8,9*0,3*0,3	m3	0,801
		18-48bud 7,9*0,3*0,3	m3	0,711
		17-44bud 2,6*0,3*0,3	m3	0,234
		25-68bud 5,9*0,3*0,3	m3	0,531
		razem	m3	12,240
13	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych f-my AROT typ PS160mm - odbiór RE		
		17-44bud 1*5,0	m	5,000
		razem	m	5,000
14	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
		40 283,3	m	283,300
		razem	m	283,300
15	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm		
		płytko odbojowa 25bud 20*0,6*0,12	m3	1,440
		razem	m3	1,440
16	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku		
		płytko odbojowa 25bud 20*0,6	m2	12,000

## Przylączy do budynków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	12,000
17	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej płytką odbojową 25bud 20*1,0	m	20,000
		razem	m	20,000
18	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem- obrzeża z demontażu	m	20,000
19	KNR 2-31 0805/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce piaskowej przy bud. kostka 15*1,5*1,0	m2	22,500
		razem	m2	22,500
20	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV przy bud. 15*1,5*1,0	m2	22,500
		razem	m2	22,500
21	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	22,500
22	KNR 2-31 1206/05	Remonty cząstkowe chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka z demontażu przy bud. 15*1,5	m2	22,500
		razem	m2	22,500
23	KNNR 1 0101/01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm 28-72bud 3 10-84bud 2 16-50bud 3 8-96bud 10	szt szt szt szt	3,000 2,000 3,000 10,000
		razem	szt	18,000
24	KNNR 1 0101/02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm 28-72bud 1 16-50bud 2 8-96bud 3	szt szt szt	1,000 2,000 3,000
		razem	szt	6,000
25	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	283,300
26	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) Krotność = 2	odcinek	26,000
27	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	26,000
28	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami wykop mech 633,403 -piasek (8,499+12,749)*-0,5 -żużel 12,24*-0,5	m3 m3 m3	633,403 -10,624 -6,120
		razem	m3	616,659
29	KNNR 1 0317/02	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii IV z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem wykop mech 68,952 -piasek (8,499+12,749)*-0,5 -żużel 12,24*-0,5	m3 m3 m3	68,952 -10,624 -6,120
		razem	m3	52,208
30	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III-IV spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74kW (100KM) -piasek (8,499+12,749) -żużel 12,24	m3 m3	21,248 12,240
		razem	m3	33,488
31	KNR 2-19w 0134/02	Analogia. Oznakowanie na słupku stalowym -zasuwy 26	kpl	26,000
		razem	kpl	26,000
32	KNNR 6 0101/08	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV 26*0,7*0,7	m2	12,740

## Przyłącza do budynków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	12,740
33	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	12,740
34	KNNR 6 0503/01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm, na podspyce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	12,740
35	KNNR 1 0514/01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	4,400
		13-74bud 2,0*1,1*2	m2	4,400
		13-76bud 2,0*1,1*2	m2	4,400
		razem	m2	8,800
36	KNR 2-25 0308/02	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów	m2	5,280
		22-38,1bud 2,2*1,2*2	m2	5,280
		10-84bud 2,2*1,2*2	m2	2,640
		13-78bud 2,2*1,2	m2	2,640
		13-74bud 2,2*1,2	m2	5,280
		14-bud 60 2,2*1,2*2	m2	10,560
		17-44bud 2,2*1,2*4	m2	2,640
		1-100bud 2,2*1,2*1	m2	2,640
		7-90bud 2,2*1,2*1	m2	2,640
		razem	m2	36,960
37	KNR 2-25 0308/01	Budowa ogrodzenia z prefabrykowanych elementów - elem.z demontażu	m2	36,960
38	KNR 2-25 0307/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2	2,880
		przyjęto 1 pręśło 2,4*1,2	m2	2,880
		razem	m2	2,880
39	KNR 2-25 0307/02	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie -częściowe materiały z demontażu	m2	2,880
40	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	2,000
		22-38,1 2	szt	2,000
		10-84bud 2	szt	1,000
		13-78bud 1	szt	1,000
		13-74bud 1	szt	2,000
		14-60bud 2	szt	4,000
		17-44bud 4	szt	1,000
		1-100bud 1	szt	1,000
		7-90bud 1	szt	1,000
		razem	szt	14,000
41	KNNR 6 0202/06	Nawierzchnie żwirowe dolna warstwa jezdni, mechaniczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	8,250
		29-89/3bud 5,5*1,5	m2	8,250
		23-62bud 5,5*1,5	m2	8,250
		14-177/2 5,5*1,5	m2	8,250
		razem	m2	24,750
42	KNNR 10 0604/06	Sadzenie w terenie płaskim drzew w dole o średnicy 0,50m i głębokości 0,50m w gruncie kategorii IV	szt	16,000
		16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
43	KNNR 10 0604/02	Sadzenie w terenie płaskim krzewów w dole o średnicy 0,35m i głębokości 0,35m w gruncie kategorii IV	szt	10,000
		uzupełnienie 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
44	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	26,000
45	KNNR 4 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,700
		ilość bud. * wys.przyłącza +1,5	m	3,100
		89/3 1,2+1,5	m	2,800
		72 1,6+1,5	m	2,700
		70 1,3+1,5	m	3,000
		61/8 1,2+1,5	m	3,000
		43 1,5+1,5	m	3,000

## Przyłącza do budynków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		64 1,2+1,5	m	2,700
		62 1,25+1,5	m	2,750
		38/1 1,5+1,5	m	3,000
		84 1,02+1,5	m	2,520
		74 1,35+1,5	m	2,850
		78 1,25+1,5	m	2,750
		76 1,2+1,5	m	2,700
		177/2 1,2+1,5	m	2,700
		60 1,5+1,5	m	3,000
		50 1,4+1,5	m	2,900
		48 1,2+1,5	m	2,700
		44 1,05+1,5	m	2,550
		100 1,4+1,5	m	2,900
		108 1,5+1,5	m	3,000
		86 1,2+1,5	m	2,700
		94 1,0+1,5	m	2,500
		80 1,2+1,5	m	2,700
		92 1,4+1,5	m	2,900
		90 1,2+1,5	m	2,700
		96 1,0+1,5	m	2,500
		razem	m	69,320
46	KNNR 4 0123/06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	kpl	26,000
47	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	26,000
48	KNNR 4 0132/03	Zawory antyskażeniowe zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	26,000
49	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	26,000