

# Książka Przedmiarów

<b>1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.</b>		
<i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>		
<b>1</b>	<b>KNR 2-25 0408-06-050</b> <b>(NP) Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2</b>	<b>10,20 m2</b>
1. Obmiar		
2. W1 do W2		
3. 3,40*3,0		
		10,20
<b>2. Roboty ziemne.</b>		
<b>2</b>	<b>KNR 2-01 0205-04-060</b> <b>(NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</b> <i>Charakterystyka robót: Policzone 95% robót wykonywanych mechanicznie</i>	<b>125,05 m3</b>
1. Obmiar		
2. W1 do W2		
3. 3,40*1,55*0,90		
		4,74
4. W20 do W23		
5. (158,64-67,68)*1,55*0,90		
		126,89
6.		
7. Suma		
		131,63
8. Przeniesienie pomnożone		
9.		125,05
<b>3</b>	<b>KNR 2-01 0217-04-060</b> <b>(NP) Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</b> <i>Charakterystyka robót: Wykop skarpowy. Policzone 95%robót wyk. mechanicznie</i>	<b>925,97 m3</b>
1. Obmiar		
2. od W4 do W20		
3. (413,81-41,74+67,68)*(1,55*0,50+(1,55*0,6*1,55*2)/2)		
		974,71
4.		
5. Suma		
		974,71
6. Przeniesienie pomnożone		
7.		925,97
<b>4</b>	<b>KNR 2-01 0317-02-060</b> <b>(NP) Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4</b> <i>Charakterystyka robót: Policzone 5% robót wykonywanych ręcznie.</i>	<b>55,32 m3</b>
1. Obmiar z poz. 2 i 3:		
2. (131,63+974,71)*0,05		55,32

5	<b>KNR 2-01 0320-02-060</b> (NP) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. Charakterystyka robót: Przykrycie rur do wysokości 20 cm	86,37 m <sup>3</sup>
1. Obmiar W1 do W2.		
2. 3,40*0,90*0,30-(3,14*0,11*0,11)/4*3,40		0,89
3. W20 do W23.		
4. (158,64-67,68)*0,90*0,30-(3,14*0,11*0,11)/4*(158,64-67,68)		23,70
5. W4 do W20.		
6. (413,81-41,74+67,68)*0,50*0,30-(3,14*0,11*0,11)/4*(413,81-41,74+67,68)		61,79
7. -----		
8. Przeniesienie +		86,37
6	<b>KNR 2-01 0212-03-060</b> (NP) Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,25m <sup>3</sup> , spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemiach haldach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96) Charakterystyka robót: Transp. urobku z odkładu do zasypiania wykopów	125,05 m <sup>3</sup>
1. Obmiar z poz. 2		
2. 125,05		125,05
7	<b>KNR 2-01 0230-01-060</b> (NP) Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I. nr 8/96) Charakterystyka robót: Warstwami ok. 30 cm.	1 019,97 m <sup>3</sup>
1. Obmiar W1 do W23		
2. 125,05+925,97+55,32		1 106,34
3. minus ręczne zasypywanie.		
4. 86,37		86,37
5. -----		
6. Przeniesienie -		-86,36
7. -----		
8. Przeniesienie +		1 019,97
8	<b>KNR 2-01 0236-03-060</b> (NP) Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I. nr 8/96)	1 019,97 m <sup>3</sup>
1. Obmiar W1 do W23		
2. 1019,97		1 019,97
9	<b>KNR 2-01 0322-07-050</b> (NP) Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	292,52 m <sup>2</sup>
1. Obmiar		
2. W1 do W2		
3. 3,40*1,55*2		10,54
4. W20 do W23		
5. (158,64-67,68)*1,55*2		281,98
6. -----		
7. Przeniesienie +		292,52

<b>3. Roboty montażowe.</b>		
Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
10	KNR 2-18W 0801-02-090 (NP) Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm Charakterystyka robót: Trójnik żel. kołn. 100/100/100	1,00 kpl
1. Obmiar W1:		
2. 1,0		1,00
11	KNR 2-18W 0109-04-040 (NP) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110 /6,6mm	534,09 m
1. Obmiar		
2. W1 do W23		
3. 413,81+158,64-38,36		534,09
12	KNR 2-18W 0110-04-171 (NP) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	24,00 złacz
1. Obmiar		
2. 24,0		24,00
13	KNR 2-18W 0111-04-171 (NP) Kształtki ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm Charakterystyka robót: Łuki PE fi. 110 11st-4; 22st-1; 90st.-2	7,00 złacz
1. Obmiar		
2. 7,0		7,00
14	KNR 2-18W 0112-02-020 (NP) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz)	8,00 szt
1. Obmiar:		
2. 8,0		8,00
15	KNR 2-18W 0122-03-020 (NP) Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Charakterystyka robót: Nasuwki PVC fi. 110	2,00 szt
1. Obmiar:		
2. 2,0		2,00
16	KNR 2-18 0112-03-020 (NP) Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm Charakterystyka robót: Trójniki 100/100/100	3,00 szt
1. Obmiar:		
2. 3,0		3,00
17	KNR 2-18 0112-03-020 (NP) Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm Charakterystyka robót: Króćce żel. jedno kołn. fi 100	2,00 szt

1. Obmiar:		
2. 2,0		2,00
18	<b>KNR 2-18 0112-03-020</b> (NP) <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm</i> <i>Charakterystyka robót: Zwężka żel. kołn. 100/80</i>	3,00 szt
1. Obmiar:		
2. 3,0		3,00
19	<b>KNR 2-18 0112-03-020</b> (NP) <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm</i> <i>Charakterystyka robót: Kołnierz ślepy fi. 100</i>	1,00 szt
1. Obmiar:		
2. 1,0		1,00
20	<b>KNR 2-18 0112-02-020</b> (NP) <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm</i> <i>Charakterystyka robót: Kolano żel. dwu kołn. fi.80</i>	1,00 szt
1. Obmiar		
2. 1,0		1,00
21	<b>KNR 2-18 0305-03-090</b> (NP) <i>Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 100 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym</i>	3,00 kpl
1. Obmiar:		
2. 3,0		3,00
22	<b>AW-040</b> (NP) <i>Przeierty sterowane rurami HDPE-RC 110</i> <i>Charakterystyka robót: Rury HDPE-RC 110/6,6 w osłonie bentonitowej</i>	38,36 m
1. Obmiar		
2. W2 do W4		
3. 41,74-3,38		38,36
4.		-----
5. Przeniesienie +		38,36
23	<b>KNR 2-18W 0219-03-090</b> (NP) <i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</i> <i>Charakterystyka robót: Hydrant zabezpieczony przed złamaniem o wys.2350 mm.</i>	3,00 kpl
1. Obmiar:		
2. 3,0		3,00
24	<b>KNR 2-18 0112-02-020</b> (NP) <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm</i> <i>Charakterystyka robót: Króciec żel. dwu kołn. fi.80/300</i>	3,00 szt
1. Obmiar		
2. 3,0		3,00
25	<b>KNR 2-18 0607-02-050</b> (NP) <i>Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych</i>	0,62 m2
1. Obmiar:		
2. (0,40+0,40+0,50)*0,12*4		0,62

26	<i>KNR 2-18 0609-01-060</i> <i>(NP) Układanie mieszanki betonowej ręcznie w blokach oporowych</i>	0,06 m <sup>3</sup>
1. Obmiar: 2. (0,40+0,50)/2*0,30*0,12*4		0,06
27	<i>KNR 2-31 0502-06-050</i> <i>(NP) Zabezpieczenie zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej</i>	1,50 m <sup>2</sup>
1. Obmiar: 2. 0,5*0,5*6		1,50
28	<i>KNR 2-19 0219-01-040</i> <i>(NP) Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i> <i>Charakterystyka robót: Taśma z nadrukiem "Uwaga wodociąg"</i>	534,09 m
1. Obmiar: 2. 534,09		534,09
29	<i>KNR 2-19 0134-03-090</i> <i>(NP) Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami na słupku betonowym</i> <i>Charakterystyka robót: Słupków 5szt tabliczek 9szt</i>	9,00 kpl
1. Obmiar: 2. 9,0		9,00
30	<i>KNR 2-18W 0704-01-172</i> <i>(NP) Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE i PEHD o średnicy nominalnej 110 mm</i>	3,00 próba
1. Obmiar: 2. 3,0		3,00
31	<i>KNR 2-18 0803-01-176</i> <i>(NP) Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych</i>	3,00 200 m
1. Obmiar: 2. 3,0		3,00
32	<i>KNR 2-18W 0708-01-176</i> <i>(NP) Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	3,00 200 m
1. Obmiar: 2. 3,0		3,00
33	<i>KNR 2-18W 0901-01-090</i> <i>(NP) Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości do 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych</i>	4,00 kpl
1. Obmiar: 2. 4,0		4,00
34	<i>KNR 2-18W 0901-06-090</i> <i>(NP) Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości do 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych</i>	4,00 kpl
1. Obmiar: 2. 4,0		4,00

35	<b>KNR 5-10W 0303-02-040</b> <i>(NP) Układanie w wykopie rur ochronnych AROT A-PS o średnicy 110 mm</i> <i>Charakterystyka robót: Istniejące kable elekt.</i>	9,00 m
1. Obmiar:		
2. 9,0		9,00
36	<b>KNR 2-18 0413-01-020</b> <i>(NP) Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretonową</i>	8,00 szt
1. Obmiar:		
2. 4,0*2		8,00
<b>4. Roboty drogowe odtworzeniowe.</b> <i>Kod CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych</i>		
37	<b>KNR 2-25 0408-04-050</b> <i>(NP) Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m<sup>2</sup></i> <i>Charakterystyka robót: Płyty drogowe z odzysku</i>	10,20 m <sup>2</sup>
1. Obmiar		
2. 3,40*3,0		10,20
38	<b>KNR 2-31 0114-07-050</b> <i>(NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	78,67 m <sup>2</sup>
1. Obmiar		
2. (74,52-41,74)*2,40		78,67
<b>5. Roboty dodatkowe.</b>		
39	<b>AW-020</b> <i>(NP) Wytyczenie osi sieci wodociągowej.</i>	27,00 szt
1. Obmiar:		
2. 27,0		27,00
40	<b>AW-090</b> <i>(NP) Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.</i>	1,00 kpl
1. Obmiar:		
2. 1,0		1,00
41	<b>AW-020</b> <i>(NP) Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody.</i>	1,00 szt
1. Obmiar:		
2. 1,0		1,00
42	<b>AW-020</b> <i>(NP) Badanie stopnia zagęszczenia gruntu.</i>	5,00 szt
1. Obmiar:		
2. 5,0		5,00