

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I MAKRONIWELACJA</b>		
1 d.1	kalkulacja indywidualna Uproszczona	Obsługa geodezyjna	kpl.	1
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	15.66*24.34 = 381.164
3 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	(10.00+212.00)*0.40 = 88.800
4 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m3	poz.3 = 88.800
5 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	(24.34*1.25*0.35)*4 = 42.595
6 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m3	poz.5 = 42.595
7 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	(24.34*0.10*0.55)*4 = 5.355
8 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	(24.34*1.11*0.35)*4 = 37.824
9 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	6*24.34*4*0.00121 = 0.707
10 d.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	2.70*325*0.00095 = 0.834
Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>		
11 d.2	kalkulacja indywidualna Uproszczona	Garaż typu ES wraz z transportem oraz montażem	szt	8+8 = 16.000
12 d.2	kalkulacja indywidualna Uproszczona	Malowanie gzymsu w kolorze brązowym	szt	8+8 = 16.000
13 d.2	kalkulacja indywidualna Uproszczona	Wewnętrzna instalacja elektryczna	szt	8+8 = 16.000
14 d.2	kalkulacja indywidualna Uproszczona	System wentylacji pokrycia dachowego	szt	8+8 = 16.000
15 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	(382.00+222.00)*0.20 = 120.800
16 d.2	KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie z tłucznia lub żużla na podłożu gruntowym	m3	222.00*0.10 = 22.200
17 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	382.00+222.00 = 604.000
18 d.2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	75.50+222.00 = 297.500
Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>3</b>		<b>PRZYKRYCIE PASAŻU</b>		
19 d.3	KNR-W 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t	t	0.136*13 = 1.768
20 d.3	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t	0.714
21 d.3	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	0.332
22 d.3	KNR-W 2-05 0102-08	Hale typu lekkiego - tory podwieszane - belki HEB100	t	1.96
23 d.3	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW20/B-U2 montowaną metodą tradycyjną	m2	7.00*24.34 = 170.380
Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
24 d.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	24.34*2 = 48.680
25 d.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	16*1.00 = 16.000
26 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	24.34*2 = 48.680
Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>5</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
27 d.5	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 16 mm PCV , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50
28 d.5	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm PCV., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40
29 d.5	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm PCV., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.2
30 d.5	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	18
31 d.5	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	97.2
32 d.5	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.	16
33 d.5	KNR 2-15 0114-03	Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm	szt.	8

34 d.5	KNR 2-15 0115-01 Uproszczona	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	9
35 d.5	KNR 2-15 0116-01 Uproszczona	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie	szt.	1
36 d.5	KNR 2-15 0117-01 Uproszczona	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm	szt.	3
37 d.5	KNR 2-15 0120-01 Uproszczona	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	1
38 d.5	Uproszczona	izolacja thermaflex gr 9mm	m	50
39 d.5	Uproszczona	izolacja thermaflex gr 20mm	m	47.2
40 d.5	KNR 2-01 0317-05 Uproszczona	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3	110
41 d.5	KNR 2-01 0320-05 Uproszczona	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m3	99
42 d.5	KNR 2-18 0501-03 Uproszczona	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	55
43 d.5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	28.2
44 d.5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	11.3
45 d.5	KNR 2-15 0205-01 Uproszczona	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	20.3
46 d.5	KNR 2-15 0205-02 Uproszczona	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	3.3
47 d.5	KNR 2-15 0205-04 Uproszczona	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	3.9
48 d.5	KNR 2-15 0208-02 Uproszczona	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.	9
49 d.5	KNR 2-15 0208-03 Uproszczona	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	2
50 d.5	KNR 2-15 0208-05 Uproszczona	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	7
51 d.5	KNR 2-15 0209-06 Uproszczona	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	9
52 d.5	KNR 2-15 0217-02 Uproszczona	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	9
53 d.5	KNR 2-15 0220-05 Uproszczona	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.	2
54 d.5	KNR 2-15 0221-02 Uproszczona	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	9
55 d.5	KNR 2-15 0224-03 Uproszczona	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	7
Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>6</b>		<b>ZEWNĘTRZNY WODOCIĄG</b>		
56 d.6	KNR 2-01 0317-05 Uproszczona	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3	7
57 d.6	KNR 2-01 0320-05 Uproszczona	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m3	6.3
58 d.6	KNR 2-18 0501-03 Uproszczona	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	3.5
59 d.6	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. 150 mm	prob.	1
60 d.6	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	1
Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>7</b>		<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA SANITARNA</b>		
61 d.7	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3	48
62 d.7	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3	43.2
63 d.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	24
64 d.7	KNR 2-15 0201-04	Montaż rurociągów PCV kanalizacyjnych o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	20
65 d.7	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	20
Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>8</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA</b>		
66 d.8	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	7*1.80 = 12.600
67 d.8	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	8
68 d.8	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę	szt.	8
69 d.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	5
70 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	8

71 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	16
72 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	$(3.60+18.50+5.00*2+1.00)*0.60*0.80 = 15.888$
73 d.8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	$(3.60+18.50+5.00*2+1.00)*0.60*0.60 = 11.916$
74 d.8	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	$3.60+18.50+5.00*2+1.00 = 33.100$
75 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	$3.60+18.50+5.00*2+1.00 = 33.100$
76 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	$3.60+18.50+5.00*2+1.00+7*1.80 = 45.700$