

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
ODCINEK WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI ULIC: BUDKI, INŻYNIERSKIEJ I PARTYZANTÓW W PIOTRKOWIE TRYB.					
1 ROBOTY DROGOWE					
1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, d.1 głębokość 5 cm	m	157		
2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, d.1 dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 2	m	157		
3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, d.1 ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	117		
4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, d.1 ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 4	m ²	117		
5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, gru- d.1 bość podbudowy 15 cm	m ²	117		
6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy d.1 po zagęszczeniu 15 cm	m ²	117		
7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy d.1 po zagęszczeniu 8 cm	m ²	117		
8	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), d.1 mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm	m ²	117		
9	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), d.1 mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m ²	117		
10	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), d.1 mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm	m ²	117		
11	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), d.1 mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m ²	117		
12	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypeł- d.1 nieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm	m ²	7		
13	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, d.1 grubości 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	7		
14	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe, rozebra- d.1 nie	m ³	27		
15	Nawierzchnie z żużla paleniskowego, warstwa jezdni dolna, gru- d.1 bość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	180		
16	Nawierzchnie z żużla paleniskowego, warstwa jezdni dolna, do- d.1 datek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 5	m ²	-180		
17	Nawierzchnie z żużla paleniskowego, warstwa jezdni górna, gru- d.1 bość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	180		
18	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce d.1 piaskowej	m	82		
19	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt ka- d.1 tegorii III-IV	m	82		
20	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem d.1	m ³	4.7		
21	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cemen- d.1 towo-piaskowej	m	82		
22	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, d.1 obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	18		
23	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt ka- d.1 tegorii III-IV	m	18		
24	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie d.1 spoin zaprawą cementową	m	18		
25	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla d.1 pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	172		
26	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cemen- d.1 to-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	172		
27	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 d.1 km	m ³	42		
28	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na d.1 każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³	42		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
2 ROBOTY ZIEMNE					
29 d.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią	m ²	250.5		
30 d.2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	m ³	45		
31 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m ³	579		
32 d.2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność = 5	m ³	579		
33 d.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m ³	247.5		
34 d.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m ³	292.5		
35 d.2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³	292.5		
36 d.2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m ²	1996.5		
37 d.2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III / Humus /	m ³	37.5		
38 d.2	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	250.5		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
3 ROBOTY MONTAŻOWE					
39 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - piasek	m ³	49.25		
40 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm / wykonanie obsypki do 30cm ponad wierzch rury - piasek/ ANALOGIA	m ³	210		
41 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm / wymiana gruntu - droga, chodnik i wjazd do posesji - piasek/ ANALOGIA	m ³	310		
42 d.3	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II / wymiany gruntu /	m ³	310		
43 d.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi 63 mm / Rura PE80 SDR11 Fi 40/3,7mm / ANALOGIA	m	277		
44 d.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi 63 mm / Rura PE80 SDR11 Fi 63/5,8mm /	m	2.6		
45 d.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN16, Fi 110/10,0 mm	m	45.2		
46 d.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN16, Fi 160/9,5mm	m	458		
47 d.3	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi 100 mm	kpl	2		
48 d.3	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi 100 mm	kpl	2		
49 d.3	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm / Montaż zasuw żeliwna fi 32mm z końcówkami do zgrzewania fi 40mm / ANALOGIA	kpl	12		
50 d.3	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm / Montaż zasuw żeliwna fi 50mm z końcówkami do zgrzewania fi 63mm / ANALOGIA	kpl	1		
51 d.3	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, PN16, Fi 100 mm	kpl	2		
52 d.3	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 150 mm	kpl	2		
53 d.3	Analogia: konsola wodomierzowa z osprzętem i kształtkami. (bez wodomierza)	kpl.	13		
54 d.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110 mm / Montaż trójników siodłowych elektrooporowych fi 110/40mm / ANALOGIA	złącze	2		
55 d.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160 mm / Montaż trójników siodłowych elektrooporowych fi 160/40mm / ANALOGIA	złącze	10		
56 d.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160 mm / Montaż trójników siodłowych elektrooporowych fi 160/63mm / ANALOGIA	złącze	1		
57 d.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	20		
58 d.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm, z agregatem	złącze	46		
59 d.3	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm / Montaż trójnika segm. 110/110mm / ANALOGIA	szt	1		
60 d.3	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm / Montaż trójnika segm. 160/110mm / ANALOGIA	szt	4		
61 d.3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm / Montaż trójnika żel. fi 150/100mm - żeliwo sferoidalne /	szt	1		
62 d.3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm / Montaż kołnierza specjalnego dwukomorowego do rur żeliwnych Fi 100mm / ANALOGIA	szt	2		
63 d.3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm / Montaż kołnierza specjalnego dwukomorowego do rur żeliwnych fi 150mm / ANALOGIA	szt	2		
64 d.3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE	szt	7		
65 d.3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE	szt	4		
66 d.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm / Montaż mufy elektrooporowej Fi 40mm /	złącze	24		
67 d.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm (Kształtka do zgrzewania elektrooporowego PE/ stal. oc.z gwintem zewnętrznym Fi 40/32mm) ANALOGIA	złącze	2		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
68 d.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm (Kształtka do zgrzewania elektrooporowego PE/ stal. oc.z gwintem zewnętrznym Fi 63/50mm) ANALOGIA	złącze	1		
69 d.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm / Montaż zaślepki elektrooporowej Fi 40mm /	złącze	10		
70 d.3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm / Montaż łuku segm. PE100 SDR 11 Fi 110mm15st./ ANALOGIA	szt	1		
71 d.3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm / Montaż łuku segm. PE 100 SDR 11 Fi 110mm60st./ ANALOGIA	szt	2		
72 d.3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm / Montaż łuku segm. PE 100 SDR 11 fi 160mm 15st./ ANALOGIA	szt	1		
73 d.3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm / Montaż łuku segm. PE 100 SDR 11 fi 160mm 30st./ ANALOGIA	szt	3		
74 d.3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm / Montaż łuku segm. PE 100 SDR 11 fi 160mm 45st./ ANALOGIA	szt	7		
75 d.3	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV / Rura Fi 88,9/4, 0mm / ANALOGIA	m	13		
76 d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm / Montaż manszet typu "N" 32x80mm /ANALOGIA	szt	4		
77 d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm / Montaż płozów typu "B" 32-B-17/ ANALOGIA	szt	14		
78 d.3	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV / Rura Fi 219,1/5, 6mm / ANALOGIA	m	4		
79 d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm / Montaż manszet typu " N " 100x200mm / ANALOGIA	szt	2		
80 d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm / Montaż płozów typu " B " 106-123mm /	szt	5		
81 d.3	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV / Rura Fi 273,1/7, 1mm /	m	31.8		
82 d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 250 mm / Montaż manszet typu " N " 150x250mm /ANALOGIA	szt	4		
83 d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm / Montaż płozów typu "E/C" 150-171mm / ANALOGIA	szt	37		
84 d.3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm	m	12.5		
85 d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 250 mm / Montaż manszet typu " N " 150x250mm /ANALOGIA	szt	2		
86 d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm / Montaż płozów typu "E/C" 150-171mm / ANALOGIA	szt	15		
87 d.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	m	5		
88 d.3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, Dn 100 mm	m	2		
89 d.3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, Dn 150 mm	m	2		
90 d.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego / Oznakowanie trasy wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką metalową i napisem " WODA " / ANALOGIA	m	495.5		
91 d.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1		
92 d.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	2		
93 d.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	3		
94 d.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	3		
95 d.3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.7		
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
Słownie:					