

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanał tłoczny Ts 2				
1 d.1	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - usunięcie humusu z odwozem na składowisko obmiar = $66,5 \times 3 = 199,500 \text{ m}^3$	m ³	199,500		
2 d.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,75 m ³ obmiar = $66,5 \times 1 \times (2,49 + 1,25) / 2 = 124,355 \text{ m}^3$	m ³	124,355		
3 d.1	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające obmiar = $66,5 \times 1 \times 0,15 = 9,975 \text{ m}^3$	m ³	9,975		
4 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
5 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $(66,5) \times 0,15 = 9,975 \text{ m}^3$	m ³	9,975		
6 d.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 386 m	m	386,000		
7 d.1	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm obmiar = 2 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.	2,000		
8 d.1	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm obmiar = $386 / 12 = 32,167 \text{ złacz.}$	złacz.	32,167		
9 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = $66,5 \times 1 \times 0,3 - 3,14 \times 0,09^2 / 4 \times 66,5 = 19,527 \text{ m}^3$	m ³	19,527		
10 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ obmiar = poz.2-poz.9 = 104,828 m ³	m ³	104,828		
11 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = poz.4 = 1,000 kpl.	kpl.	1,000		
12 d.1	KNR 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie obmiar = $1 \times 1,2 = 1,200 \text{ m}$	m	1,200		
13 d.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = poz.1 = 199,500 m ³	m ³	199,500		
14 d.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem obmiar = $66,5 \times 3 = 199,500 \text{ m}^2$	m ²	199,500		
2		Kanał tłoczny Ts 4				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15	KNNR 1 d.2 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - usunięcie humusu z odwozem na składowisko obmiar = 39*3 = 117,000 m ³	m ³	117,000		
16	KNNR 4 d.2 1206-01	Przewiert sterowany o długości 29m o śr. rury 219,1x4 mm w gruntach kat.I-II obmiar = 29 m	m	29,000		
17	KNR AT-11 d.2 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,75 m ³ obmiar = 39*(1,18+0,93)/2 < pozostała część w wykopie KS11.2 i KS11.1 > = 41,145 m ³	m ³	41,145		
18	KNR AT-11 d.2 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające obmiar = 39*1*0,15 = 5,850 m ³	m ³	5,850		
19	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 129*0,15 = 19,350 m ³	m ³	19,350		
20	KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 144-29 = 115,000 m	m	115,000		
21	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm obmiar = 144/12 = 12,000 złącz.	złącz.	12,000		
22	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 90 mm w rurach ochronnych obmiar = 29 m	m	29,000		
23	KNNR 4 d.2 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.	1,000		
24	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = 39*0,3-39*3,14*0,09 ² /4 = 11,452 m ³	m ³	11,452		
25	KNR AT-11 d.2 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ obmiar = poz.17-poz.24 = 29,693 m ³	m ³	29,693		
26	KNR 2-21 d.2 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = poz.15 = 117,000 m ³	m ³	117,000		
27	KNR 2-21 d.2 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem obmiar = 39*6 = 234,000 m ²	m ²	234,000		
3		3 Kanał tłoczny TS5				
28	KNNR 1 d.3 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - usunięcie humusu z odwozem na składowisko obmiar = (12,5+11+114,5)*3 = 414,000 m ³	m ³	414,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.3	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,75 m ³ obmiar = $138 \cdot (1,53 + 1,12) / 2 < \text{pozostała część w wykopie KS} > = 182,850 \text{ m}^3$	m ³	182,850		
30 d.3	KNNR 4 1206-01	Przewiert sterowany o długości 8 m o śr. rury 219,1x4 mm w gruntach kat.I-II obmiar = 8 m	m	8,000		
31 d.3	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające obmiar = $138 \cdot 1 \cdot 0,15 = 20,700 \text{ m}^3$	m ³	20,700		
32 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $138 \cdot 0,15 = 20,700 \text{ m}^3$	m ³	20,700		
33 d.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 90 mm obmiar = $421,7 - 8 = 413,700 \text{ m}$	m	413,700		
34 d.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm obmiar = $421,7 / 12 = 35,142 \text{ złącz.}$	złącz.	35,142		
35 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 90 mm w rurach ochronnych obmiar = 8 m	m	8,000		
36 d.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 3 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.	3,000		
37 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = $138 \cdot 0,3 - 138 \cdot 3,14 \cdot 0,09^2 / 4 = 40,523 \text{ m}^3$	m ³	40,523		
38 d.3	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ obmiar = poz.29-poz.37 = 142,327 m ³	m ³	142,327		
39 d.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = poz.15 = 117,000 m ³	m ³	117,000		
40 d.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem obmiar = $138 \cdot 3 = 414,000 \text{ m}^2$	m ²	414,000		
41 d.3	Kalkulacja własna	Montaż zespołu zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego do ścieków z przyłączem DN 80 do bezpośredniej zabudowy w gruncie wraz z obudową HAWLE nr kat 9828 w obsypce żwirowej obmiar = 1 kpl	kpl	1,000		
4		4 Kanał tłoczny TS7				
42 d.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - usunięcie humusu z odwozem na składowisko obmiar = $31 \cdot 3 = 93,000 \text{ m}^3$	m ³	93,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.4	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,75 m ³ obmiar = $31*1*(1,11+0,96)/2 = 32,085 \text{ m}^3$	m ³	32,085		
44 d.4	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające obmiar = $31*1*0,15 = 4,650 \text{ m}^3$	m ³	4,650		
45 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $(31)*0,15 = 4,650 \text{ m}^3$	m ³	4,650		
46 d.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 261,5 m	m	261,500		
47 d.4	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm obmiar = 3 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.	3,000		
48 d.4	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm obmiar = $261,5/12 = 21,792 \text{ złącz.}$	złącz.	21,792		
49 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = $31*1*0,3-3,14*0,09^2/4*31 = 9,103 \text{ m}^3$	m ³	9,103		
50 d.4	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ obmiar = poz.43-poz.49 = 22,982 m ³	m ³	22,982		
51 d.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = $31*3 = 93,000 \text{ m}^2$	m ²	93,000		
52 d.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = $31*3 = 93,000 \text{ m}^2$	m ²	93,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: