

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	45232150-8	Sieć wodociągowa		
1.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające		
1	d.1. wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie oraz oznakowanie w terenie lokalizacji obiektów - wykonanie przekopów kontrolnych - dokonanie pomiarów wysokościowych - zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy	kpl	1.000
2	KNNR 6 0801- d.1. 02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /nawierzchnia smołowa utwardzona + droga tłuczniowa/	m ²	1435.000
3	KNNR 5 0721- d.1. 01 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	340.000
4	KNNR 5 0721- d.1. 02 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	340.000
5	KNNR 6 0802- d.1. 04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /korekta nakładów-gr.nawierzchni 8 cm/ Krotność = 2	m ²	680.000
6	KNNR 6 0801- d.1. 02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /korekta nakładów-gr.podbudowy 25 cm Krotność = 1.67	m ²	680.000
7	KNR 4-01 0108- d.1. 18 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji nawierzchni na średnią odległość 8 km - materiał do zagospodarowania przez Inwestora	m ³	300.250
8	KNR 4-01 0108- d.1. 18 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji nawierzchni asfaltowej na średnią odległość 8 km - materiał do utylizacji	m ³	27.200
9	d.1. wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu	m ³	27.200
Razem dział: Roboty przygotowawcze i zabezpieczające				
1.2		Roboty ziemne		
10	KNNR 1 0210- d.1. 02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-50% ziemi na odkład-90%-wykop mechaniczny głębokość wykopu 1,7 m + 0,10 m /podsypka piaskowa/	m ³	2971.080
11	KNNR 1 0307- d.1. 03 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-50%ziemi na odkład-10%-wykop ręczny głębokość j.w.	m ³	330.120
12	KNNR 1 0210- d.1. 03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-50% ziemi na odkład-90%-wykop mechaniczny głębokość j.w.	m ³	2971.080
13	KNNR 1 0307- d.1. 04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-50% ziemi na odkład-10%-wykop ręczny głębokość j.w.	m ³	330.120
14	KNNR 1 0210- d.1. 02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-pogłębienie oraz poszerzenie wykopu dla komór przewiertowych i odbiorczych	m ³	36.000
15	KNNR 1 0313- d.1. 01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	13571.600
16	KNNR 11 0501- d.1. 05 2	Podsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony	m ³	110.040
17	KNNR 11 0501- d.1. 04 2	Podsypka /grunt z wykopu/ z częściowym przesianiem - 70%	m ³	256.760
18	KNNR 11 0501- d.1. 05 2	Obsypka rurociągu warstwą 15 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony	m ³	275.652

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
19 d.1. 2	KNNR 11 0501- 04	Obsypka rurociągu warstwą 15 cm ponad wierzch rury / grunt z wykopu z częściowym przesianiem/ - 70%	m ³	643.188
20 d.1. 2	KNNR 1 0408- 03 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęsz- czarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	918.840
21 d.1. 2	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	2437.252
22 d.1. 2	KNNR 1 0214- 02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	2844.668
23 d.1. 2	KNNR 1 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w wałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- odwóz nadmiaru gruntu na śr.odległość 8 km do zagos- podarowania przez Inwestora	m ³	456.532
24 d.1. 2	KNNR 1 0208- 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub drogach grunto- wych (kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m ³	456.532
Razem dział: Roboty ziemne				
1.3	Roboty montażowe			
25 d.1. 3	KNNR 4 1009- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	3683.000
26 d.1. 3	KNNR 4 1010- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	307.000
27 d.1. 3	KNNR 4 1011- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE za pomocą kształtek na załamaniach tra- sy o śr. zewn. 110 mm	złącz.	33.000
28 d.1. 3	KNNR 4 1011- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE za pomocą kształtek - redukcja fi 110/90 mm	złącz.	4.000
29 d.1. 3	KNNR 4 1011- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE za pomocą kształtek - trójnik redukcyjny fi 110/90 mm	złącz.	20.000
30 d.1. 3	KNNR 4 1012- 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.90/80 mm	szt	25.000
31 d.1. 3	KNNR 4 1012- 02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.110/100 mm	szt	14.000
32 d.1. 3	KNNR 4 1112- 02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE - zasuwą z przedłużonym trzpieniem	kpl.	1.000
33 d.1. 3	KNNR 4 1112- 02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm monto- wane na rurociągach PE - zasuwą z przedłużonym trzpieniem	kpl.	14.000
34 d.1. 3	KNNR 4 1119- 01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	19.000
35 d.1. 3	KNNR 4 1410- 02	Podłoża betonowe o grubości 7 cm wym.35*35 cm pod zasuwą	m ³	0.292
36 d.1. 3	KNNR 4 1014- 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnie- rzowe - trójnik T fi 100/100 mm	szt	3.000
37 d.1. 3	KNNR 4 1014- 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnie- rzowe - trójnik redukcyjny T fi 100/80 mm	szt	1.000
38 d.1. 3	KNNR 1 0509- 02	Obrukowanie skrzynek ulicznych na podsypce z piasku	m ²	10.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
39 d.1. 3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3683.000
40 d.1. 3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw i hydrantów za pomocą tabliczek znacznikowych	kpl.	34.000
41 d.1. 3	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe	m ³	2.250
42 d.1. 3	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	19.000
43 d.1. 3	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	19.000
44 d.1. 3	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	19.000
45 d.1. 3	wycena indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.000
Razem dział: Roboty montażowe				
1.4	Przejścia przez przeszkody			
46 d.1. 4	KNNR 4 1206- 01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250 mm 4 szt.przewierć	m	15.000
47 d.1. 4	KNNR 11 0404- 03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur /rura przewodowa ujęta w poz.montażu rur/	m	15.000
48 d.1. 4	KNR-W 2-19 0306-01	Rury osłonowe o śr. nom. 50 mm - dwudzielne typu Arot /szt.2/	m	6.000
49 d.1. 4	KNR-W 2-19 0306-04	Rury osłonowe o śr. nom. 90 mm - dwudzielne typu Arot /szt.2/	m	6.000
Razem dział: Przejścia przez przeszkody				
1.5	Roboty drogowe			
50 d.1. 5	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1435.000
51 d.1. 5	KNNR 6 0204- 02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m ²	1435.000
52 d.1. 5	KNNR 6 1001- 02	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych asfaltem i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm ³ /m ²	m ²	1435.000
53 d.1. 5	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	680.000
54 d.1. 5	KNNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	680.000
55 d.1. 5	KNNR 6 0113- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	680.000
56 d.1. 5	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	680.000
57 d.1. 5	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	680.000
Razem dział: Roboty drogowe				
Razem dział: Sieć wodociągowa				
2.45232160-8	Przylączy wodociągowe			
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
58 d.2. 1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie oraz oznakowanie w terenie lokalizacji obiektów - wykonanie przekopów kontrolnych - dokonanie pomiarów wysokościowych - zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy	kpl	1.000
59 d.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	690.000
60 d.2. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m ²	690.000
Razem dział: Roboty przygotowawcze i zabezpieczające				
2.2	Roboty ziemne			
61 d.2. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-50% ziemi na odkład-90%-wykop mechaniczny głębokość wykopu 1,7 m + 0,10 m /podsypka piaskowa/	m ³	264.870
62 d.2. 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-50%ziemi na odkład-10%-wykop ręczny głębokość j.w.	m ³	29.430
63 d.2. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-50% ziemi na odkład-90%-wykop mechaniczny głębokość j.w.	m ³	264.870
64 d.2. 2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-50% ziemi na odkład-10%-wykop ręczny głębokość j.w.	m ³	29.430
65 d.2. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych : wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1209.900
66 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony	m ³	9.810
67 d.2. 2	KNNR 11 0501-04	Podsypka /grunt z wykopu/ z częściowym przesianiem - 70%	m ³	22.890
68 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągu warstwą 15 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony	m ³	18.877
69 d.2. 2	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu warstwą 15 cm ponad wierzch rury /grunt z wykopu z częściowym przesianiem/ - 70%	m ³	44.047
70 d.2. 2	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	62.924
71 d.2. 2	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	227.363
72 d.2. 2	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	265.096
73 d.2. 2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-odwóz nadmiaru gruntu na śr.odległość 8 km do zagospodarowania przez Inwestora	m ³	29.204
74 d.2. 2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m ³	29.204
75 d.2. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne rozplantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozścielenie humusu	m ²	690.000
Razem dział: Roboty ziemne				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
2.3		Roboty montażowe		
76 d.2.01 3	KNNR 11 0307-	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	270.000
77 d.2.02 3	KNNR 11 0307-	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	57.000
78 d.2.03 3	KNNR 11 0406-	Studzienki wodomierzowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm /z wyposażeniem/	szt.	35.000
79 d.2.01 3	KNNR 11 0306-	Nawiertki na rurociągach o śr. zewn. 110 mm dla rury przyłączonej PE fi 40 mm	kpl.	35.000
80 d.2.01 3	KNNR 11 0306-	Nawiertki na rurociągach o śr. zewn. 110 mm dla rury przyłączonej PE fi 63 mm	kpl.	1.000
81 d.2.02 3	KNNR 1 0509-	Obrukowanie skrzynek ulicznych na podsypce z piasku	m ²	8.750
82 d.2.0102-01 3	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	327.000
83 d.2.01 3	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2.000
84 d.2.01 3	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.000
85 d.2.01 3	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.000
86 d.2. wycena indywidualna 3		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.000