

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		Przyłącze wodociągowe		
1.1	KNNR 0001 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych w terenie równinnym Przedmiar: 0,04	0,04	km
1.2	KNNR 0006 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej Przedmiar: 0,03	0,03	100 m2
1.3	KNNR 0006 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej Przedmiar: 0,03	0,03	100 m2
1.4	KNNR 0006 0801-0700	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm obm. $35 \times 1,2 = 42$ Przedmiar: 0,42	0,42	100 m2
1.5	KNNR 0006 0801-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm Przedmiar: 0,42	0,42	100 m2
1.6	KNNR 0001 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, poj. łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III obm. $37 \times 1,8 \times 0,9 = 59,94$ m ³ Przedmiar: 0,60 = 0,60	0,60	100 m3
1.7	KNNR 0001 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyładow. - 5 t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV do 4 km Przedmiar: 0,60 = 0,60	0,60	100 m3
1.8	KNNR 0004 1411-0100	Podłoża pod wodociągi y z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. obm. $37 \times 0,9 \times 0,10 = 3,33$ m ³ Przedmiar: 3,33	3,33	m3
1.9	KNNR 0001 0214-0101	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kw/100 km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm, grunt I, II dowiezioną pospółką obm. - $59,94 - 3,33 = 56,61$ m ³ Przedmiar: 0,57	0,57	100 m3
1.10	KNNR 0001 0408-0200	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii II Przedmiar: 0,57	0,57	100 m3
1.11	KNNR 0006 0109-0100	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obm. $37 \times 1,20 = 44,40$ m ² Przedmiar: 0,44	0,44	100 m2
1.12	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 40 mm Przedmiar: 0,37	0,37	100 m
1.13	KNNR 0004 1702-0200	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm opaska 100/32 mm szt-1 Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
1.14	KNNR 0004 1101-0100	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 32 mm uszczelniane folią aluminiową, typu AKVA Przedmiar:	1,00	kpl

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		1,00		
1.15	KNNR 0004 0132-0400	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z PVC, o średnicy nominalnej 32 mm Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
1.16	KNNR 0004 1601-0100	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur PE ciśnieniowych o średnicy do 100 mm Przedmiar: 1,00	1,00	próba
1.17	KNNR 0006 0109-0100	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Przedmiar: 0,03	0,03	100 m2
1.18	KNNR 0006 0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Przedmiar: 0,03	0,03	100 m2

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2		Montaż hydrantu p-poż		
2.1	KNNR 0006 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej obm. 2x 1,5 = 3,0 m ² Przedmiar: 0,03	0,03	100 m ²
2.2	KNNR 0006 0801-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm Przedmiar: 0,03	0,03	100 m ²
2.3	KNNR 0001 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi,poj.łyżki 0,15 m ³ ,z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t,na odległość do 1 km,w gruncie kat. III obm. 2x 1,8x 1,0 = 3,6 m ³ Przedmiar: 0,04	0,04	100 m ³
2.4	KNNR 0001 0208-0100	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV do 4 km Przedmiar: 0,04	0,04	100 m ³
2.5	KNNR 0004 1411-0100	Podłoże pod rurociąg z pospółki nenormowanej 2x 1,8 x 0,9 x0,10=0,36m ³ Przedmiar: 0,36	0,36	m ³
2.6	KNNR 0004 1008-0300	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Przedmiar: 0,02	0,02	100 m
2.7	KNNR 0004 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 110 mm. Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
2.8	KNNR 0004 1119-0400	Hydranty pożarowe,nadziemne o średnicy 100 mm typu Havle Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
2.9	KNNR 0001 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkamiwarstwy luźnej grub.30cm,grunt kat.I, II - dowiezioną pospółką. Przedmiar: 0,04	0,04	100 m ³
2.10	KNNR 0001 0408-0100	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II Przedmiar: 0,04	0,04	100 m ³
2.11	KNNR 0006 0109-0100	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą.grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Przedmiar: 0,03	0,03	100 m ²
2.12	KNNR 0006 0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem kostka z odzysku . Przedmiar: 0,03	0,03	100 m ²

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
3.1	KNNR 0001 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,w terenie równinnym Przedmiar: 0,03	0,03	km
3.2	KNNR 0006 0801-0700	Ręczne rozebranie nawierzchni mas mineralno bitumicznych o grubości 8 cm 34x 1,2 =40,80 m2 Przedmiar: 0,41	0,41	100 m2
3.3	KNNR 0006 0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm obm. 34x 1,2= 40,80 m2 Przedmiar: 0,41	0,41	100 m2
3.4	KNNR 0006 0803-0400	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo piaskowej 1,5 x 2 = 3m 2 Przedmiar: 0,03	0,03	100 m2
3.5	KNNR 0001 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi,poj.łyżki 0,15 m3,z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t,na odległość do 1 km,w gruncie kat. III obm. 34x 1,8x 1= 61.20 Przedmiar: 0,61	0,61	100 m3
3.6	KNNR 0001 0208-0100	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV na dalsze 4 km . Przedmiar: 0,61	0,61	100 m3
3.7	KNNR 0001 0312-0100	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką,ścian wykopów o szerokości 1 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kategorii I - IVobm. 34x1,5 x 2 =102 m2 Przedmiar: 1,02	1,02	100 m2
3.8	KNNR 0004 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. 34 x,09x0.1 = 3,06 m3 Przedmiar: 3,06	3,06	m3
3.9	KNNR 0001 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkamiwarstwy luźnej grub.30cm,grunt kat.I, II dowiezion pospółka Przedmiar: 0,58	0,58	100 m3
3.10	KNNR 0001 0408-0100	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II Przedmiar: 0,58	0,58	100 m3
3.11	KNNR 0006 0109-0200	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obm. 34x1,2=40,80 m2 Przedmiar: 0,41	0,41	100 m2
3.12	KNNR 0006 0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem z istn. kostką Przedmiar: 0,03	0,03	100 m2
3.13	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar: 0,34	0,34	100 m
3.14	KNNR 0004 1413-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm,głębokości 3,0 m,w gotowym wykopie Przedmiar:	1,00	szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		1,00		
3.15	KNR 0004 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PP z włazem zeliwnym typu ciężkiego Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
3.16	KNR 0401 0333-0600	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 3 cegieł Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
3.17	KNR 0401 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego Przedmiar: 1,00	1,00	szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4		Przyłącze kanalizacji deszczowej		
4.1	KNNR 0001 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych w terenie równinnym Przedmiar: 0,15	0,15	km
4.2	KNNR 0006 0802-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 8 cm obm. 74 x 1,2 = 88.80 m3 Przedmiar: 0,89	0,89	100 m2
4.3	KNNR 0006 0801-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm Przedmiar: 0,89	0,89	100 m2
4.4	KNNR 0001 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi,poj.łyżki 0,15 m3,z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t,na odległość do 1 km,w gruncie kat. III obm. 45 x1,0x2,10 =94,50 m3 Przedmiar: 0,95	0,95	100 m3
4.5	KNNR 0001 0208-0101	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV na daksze 4 km Przedmiar: 0,95	0,95	100 m3
4.6	KNNR 0001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii III obm.68x1,0x1,8=122,40 Przedmiar: 1,22	1,22	100 m3
4.7	KNNR 0001 0312-0100	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką,ścian wykopów o szerokości 1 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kategorii I - IV obm. 113x1,5x 2=339 m2 Przedmiar: 3,39	3,39	100 m2
4.8	KNNR 0004 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. obm. 113 x 0,9x0,1= 10,17m3 Przedmiar: 10,17	10,17	m3
4.9	KNNR 0004 1411-0300	Zasyпка kanałów y z materiałów sypkich tem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. 2x10,17 - 20,34 m3 Przedmiar: 20,34	20,34	m3
4.10	KNNR 0001 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkamiwarstwy luźnej grub.30cm,grunt kat.I, II gruntem złożonym obok wykopu obm. [68x 1,8x1,0] - 10,17 - 20,34=91,89 m3 Przedmiar: 0,92	0,92	100 m3
4.11	KNNR 0001 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkamiwarstwy luźnej grub.30cm,grunt kat.I, II dowiezioną posoółką [45x 2,10x1] - 4,05= 90,45 m3 Przedmiar: 0,90 = 0,90	0,90	100 m3
4.12	KNNR 0001 0408-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II Przedmiar: 2,17	2,17	100 m3
4.13	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi,poj.łyżki 0,15m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowyład.do 5t,na 1km,grunt I, III obm. 10,17 + 20,34 = 30,51m3 Przedmiar: 0.31 = 0,31	0,31	100 m3

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4.14	KNNR 0001 0208-0100	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV do 4km Przedmiar: 0.31 = 0,31	0,31	100 m3
4.15	KNNR 0006 0109-0100	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Przedmiar: 0,24	0,24	100 m2
4.16	KNNR 0006 0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.transport mieszanki samochodem samowylad.do 5 t Przedmiar: 0,24	0,24	100 m2
4.17	KNNR 0006 0309-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna,grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.transport mieszanki samochodem samowylad.do 5t Przedmiar: 0,24	0,24	100 m2
4.18	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Przedmiar: 0,39	0,39	100 m
4.19	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar: 0,66	0,66	100 m
4.20	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm. Przedmiar: 0,08	0,08	100 m
4.21	KNNR 0004 1314-0100	Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową - rurociąg żeliwny o średnicy rur 100 mm. Przedmiar: 0,08	0,08	100 m
4.22	KNNR 0004 0220-0300	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne z rusztem uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o średnicy 100 mm Przedmiar: 4,00	4,00	szt.
4.23	KNNR 0004 0216-0300	Wpust podwórzowy o średnicy 100 mm Przedmiar: 5,00	5,00	szt.
4.24	KNNR 0004 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową Przedmiar: 5,00	5,00	szt.
4.25	KNNR 0401 0209-0100	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni o,05 m2 do 0,10 m2 Przedmiar: 5,00	5,00	m2
4.26	KNNR 0401 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach Przedmiar: 5,00	5,00	szt.
4.27	Analiza własna	obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna Przedmiar: 1,00	1,00	kpl