
Branża: Sanitarna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

BUDOWA:

Przyłącza kanalizacji sanitarnej
ul. Generała Stanisława Maczka
Jordanów

WYKONAWCA:

INWESTOR:

MIASTO JORDANÓW
Ul. Rynek 1
34-240 Jordanów

KOSZTORYSANT:

P.P.W. ECOLOGIS
Brynkowska 4
42-690 Nowa Wieś Tworoska

Kosztorys sporządził: mgr inż. Dawid Karmański

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45111200-0	SST.01.	Spytka Jordana 2		
1.1	KNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym	0,0330	km
			Obmiar: 0,0330		
1.2	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.3	KNR 0201 0125-0400	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm.	29,5000	m2
			Obmiar: 29,5000		
1.4	KNR 0201 0125-0800	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	29,5000	m2
			Obmiar: 29,5000 Krotność: 2,0000		
1.5	KNRw 0510 0321-0700	SST.01	Ręczne rozebranie płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej o wymiarze płyt 35x35x5cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
1.6	KNR 0231 0810-0200	SST.03	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin	4,0000	m2
			Obmiar: 4,0000		
1.7	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
1.8	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	1,2400	m3
			Obmiar: 1,2400		
1.9	KNRw 0510 0323-0400	SST.01	Cięcie nawierzchni z betonu mechanicznie o głębokości cięcia 5cm	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
1.10	KNRw 0510 0323-0300	SST.01	Cięcie nawierzchni z betonu mechanicznie o głębokości cięcia następny 1cm	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000 Krotność: 5,0000		
1.11	KNR 0401 0212-0100	SST.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	0,3000	m3
			Obmiar: $2*0,15 = 0,3000$		
1.12	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
1.13	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.14	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000 Krotność: 10,0000		
1.15	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	6,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 6,0000		
1.16	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000 Krotność: 10,0000		
1.17	KNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- 20% ręcznie	32,2000	m3
			Obmiar: 32,2000		
1.18	KNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 80% koparką	128,6000	m3
			Obmiar: 128,6000		
1.19	KNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	16,9000	m3
			Obmiar: 16,9000		
1.20	KNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	22,5000	m2
			Obmiar: 22,5000		
1.21	KNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką, ścian wykopów głęb. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV. dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	22,5000	m2
			Obmiar: 22,5000		
1.22	KNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	165,3000	m2
			Obmiar: 165,3000		
1.23	KNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	6,6000	m3
			Obmiar: 6,6000		
1.24	KNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	6,6000	m3
			Obmiar: 6,6000		
1.25	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym. grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	6,7500	m2
			Obmiar: 6,7500		
1.26	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym. grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	6,7500	m2
			Obmiar: 6,7500 Krotność: 5,0000		
1.27	KNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	14,8000	m3
			Obmiar: 14,8000		
1.28	KNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm, grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	132,8000	m3
			Obmiar: 132,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.29	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	147,6000	m3
			Obmiar: 147,6000		
1.30	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. do 5t, na 1km,grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	13,2000	m3
			Obmiar: 13,2000		
1.31	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	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	13,2000	m3
			Obmiar: 13,2000 Krotność: 8,0000		
1.32	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	33,0600	m
			Obmiar: 33,0600		
1.33	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.34	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.35	KNR 0219 0216-0700	SST.02	Przejście przez przeszkody budowl. przez ściany murow. o grub. 2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego- analogia	1,0000	przejście
			Obmiar: 1,0000		
1.36	KNR 0401 0208-0100	SST.02	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2- otwór w studniach istniejących	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.37	KNNR 0001 0527-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.38	KNNR 0001 0527-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.39	KNNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
1.40	KNNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
1.41	KNR 0219 0119-0100	SST.02	Rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm na kable energetyczne i telekomunikacyjne	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
1.42	KNNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
1.43	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0330	km
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			0,0330		
1.44	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	3,0000	m3
			Obmiar: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.45	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	3,0000	m3
			Obmiar: 3,0000 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.46	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.47	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.48	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.49	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000 Krotność: 12,0000		
1.50	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000 Krotność: 12,0000		
1.51	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.52	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.53	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000 Krotność: 3,0000		
1.54	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.55	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.56	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	6,0000	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			6,0000		
1.57	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.58	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.59	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
1.60	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	1,2400	m3
			Obmiar: 1,2400		
1.61	KNR 0231 0403-0400	SST.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- materiał z demontażu	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
1.62	KNR 0231 0502-0200	SST.01	Chodniki z płyt chodnikowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- materiał z demontażu	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
1.63	KNR 0231 0511-0300	SST.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej- kostka brukowa z demontażu	4,0000	m2
			Obmiar: 4,0000		
1.64	KNR 0201 0505-0100	SST.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	29,5000	m2
			Obmiar: 29,5000		
1.65	KNR 0221 0218-0200	SST.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	2,9500	m3
			Obmiar: $29,5/10 = 2,9500$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.66	KNR 0221 0401-0300	SST.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu IV	29,5000	m2
			Obmiar: 29,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.67	KNR 0231 0308-0300	SST.01	Nawierzchnia betonowa warstwa górna o grubości 5 cm	2,0000	m2
			Obmiar: 2,0000		
1.68	KNR 0231 0308-0400	SST.01	Nawierzchnia betonowa warstwa górna o grubości 5 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	2,0000	m2
			Obmiar: 2,0000 Krotność: 10,0000		
2	45111200-0	SST.01.	Rynek 37		
2.69	KNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym	0,0070	km
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			0,0070		
2.70	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.71	KNRw 0510 0321-0700	SST.01	Ręczne rozebranie płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej o wymiarze płyt 35x35x5cm	1,5000	m2
			Obmiar: 1,5000		
2.72	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
2.73	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
2.74	KNRw 0510 0323-0400	SST.01	Cięcie nawierzchni z betonu mechanicznie o głębokości cięcia 5cm	9,0000	m
			Obmiar: $1,5 * 4 + 1,5 * 2 = 9,0000$		
2.75	KNRw 0510 0323-0300	SST.01	Cięcie nawierzchni z betonu mechanicznie o głębokości cięcia następny 1cm	9,0000	m
			Obmiar: 9,0000 Krotność: 5,0000		
2.76	KNR 0401 0212-0100	SST.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	3,7500	m3
			Obmiar: 3,7500		
2.77	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	22,0000	m
			Obmiar: $12+2,5*4 = 22,0000$		
2.78	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.79	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500 Krotność: 10,0000		
2.80	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.81	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500 Krotność: 10,0000		
2.82	KNNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- 20% ręcznie	18,9000	m3
			Obmiar: 18,9000		
2.83	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 80% koparką	75,7000	m3
			Obmiar: 75,7000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.84	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	21,2500	m3
			Obmiar: 21,2500		
2.85	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV	20,0000	m2
			Obmiar: 20,0000		
2.86	KNNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal.wraz z rozbiórką,ścian wykopów głęb.do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV.dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	20,0000	m2
			Obmiar: 20,0000		
2.87	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV	33,0000	m2
			Obmiar: 33,0000		
2.88	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	1,3000	m3
			Obmiar: 1,3000		
2.89	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	1,3000	m3
			Obmiar: 1,3000		
2.90	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
2.91	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000 Krotność: 5,0000		
2.92	KNNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	9,2000	m3
			Obmiar: 9,2000		
2.93	KNNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 35 cm,grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	82,8000	m3
			Obmiar: 82,8000		
2.94	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	92,0000	m3
			Obmiar: 92,0000		
2.95	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowład. do 5t, na 1km,grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	2,6000	m3
			Obmiar: 2,6000		
2.96	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowład. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV	2,6000	m3
			Obmiar: 2,6000 Krotność: 8,0000		
2.97	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	6,6000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 6,6000		
2.98	KNNR 0004 1413-0300	SST.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie z włączkami żeliwnymi typu D400	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.99	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.100	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.101	KNRw 0218 0422-0700	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 500 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.102	KNR 0219 0216-0700	SST.02	Przejście przez przeszkody budowl. o grub. 2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego- analogia	1,0000	przejście
			Obmiar: 1,0000		
2.103	KNNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.104	KNNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.105	KNNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
2.106	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0066	km
			Obmiar: 0,0066		
2.107	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	3,0000	m3
			Obmiar: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.108	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadunku i wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	3,0000	m3
			Obmiar: 3,0000 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.109	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.110	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.111	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.112	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500 Krotność: 12,0000		
2.113	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500 Krotność: 12,0000		
2.114	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.115	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.116	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500 Krotność: 3,0000		
2.117	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.118	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.119	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwy wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.120	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwy wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.121	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.122	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	12,2500	m2
			Obmiar: 12,2500		
2.123	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
2.124	KNR 0231 0403-0400	SST.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- materiał z demontażu	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.125	KNR 0231 0502-0200	SST.01	Chodniki z płyt chodnikowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- materiał z demontażu	1,5000	m2
			Obmiar: 1,5000		
2.126	KNR 0231 0308-0300	SST.01	Nawierzchnia betonowa warstwa górna o grubości 5 cm	3,7500	m2
			Obmiar: 3,7500		
2.127	KNR 0231 0308-0400	SST.01	Nawierzchnia betonowa warstwa górna o grubości 5 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	3,7500	m2
			Obmiar: 3,7500 Krotność: 10,0000		
3	45111200-0	SST.01.	Gen. St. Maczka 9		
3.128	KNNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym	0,0110	km
			Obmiar: 0,0110		
3.129	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.130	KNRw 0510 0321-0700	SST.01	Ręczne rozebranie płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej o wymiarze płyt 35x35x5cm	7,7500	m2
			Obmiar: 7,7500		
3.131	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
3.132	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
3.133	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000		
3.134	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
3.135	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych,za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 10,0000		
3.136	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
3.137	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego,za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 10,0000		
3.138	KNNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- 20% ręcznie	21,2000	m3
			Obmiar: 21,2000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.139	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 80% koparką	84,6000	m3
			Obmiar: 84,6000		
3.140	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	5,6000	m3
			Obmiar: 5,6000		
3.141	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV	7,5000	m2
			Obmiar: 7,5000		
3.142	KNNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal.wraz z rozbiórką,ścian wykopów głęb.do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV.dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	7,5000	m2
			Obmiar: 7,5000		
3.143	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV	55,3000	m2
			Obmiar: 55,3000		
3.144	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	2,2000	m3
			Obmiar: 2,2000		
3.145	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	2,2000	m3
			Obmiar: 2,2000		
3.146	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	2,2500	m2
			Obmiar: 2,2500		
3.147	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	2,2500	m2
			Obmiar: 2,2500 Krotność: 5,0000		
3.148	KNNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	10,1000	m3
			Obmiar: 10,1000		
3.149	KNNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 35 cm,grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	91,2000	m3
			Obmiar: 91,2000		
3.150	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	101,3000	m3
			Obmiar: 101,3000		
3.151	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km,grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	4,4000	m3
			Obmiar: 4,4000		
3.152	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyląd. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV	4,4000	m3
			Obmiar: 4,4000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 8,0000		
3.153	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	11,0600	m
			Obmiar: 11,0600		
3.154	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.155	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
3.156	KNR 0219 0216-0700	SST.02	Przejście przez przeszkody budowl. przez ściany murow. o grub. 2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego- analogia	1,0000	przejście
			Obmiar: 1,0000		
3.157	KNR 0401 0208-0100	SST.02	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² - otwór w studniach istniejących	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.158	KNNR 0001 0527-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
3.159	KNNR 0001 0527-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
3.160	KNNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.161	KNNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.162	KNR 0219 0119-0100	SST.02	Rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm na kable energetyczne i telekomunikacyjne	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
3.163	KNNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
3.164	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0110	km
			Obmiar: 0,0110		
3.165	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	0,5000	m ³
			Obmiar: 0,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.166	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadunku i wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	1,2000	m ³
			Obmiar: 1,2000 Krotność: 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
3.167	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	1,2000	m2
			Obmiar: 1,2000		
3.168	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
3.169	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
3.170	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 12,0000		
3.171	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 12,0000		
3.172	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
3.173	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
3.174	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 3,0000		
3.175	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
3.176	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
3.177	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
3.178	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
3.179	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
3.180	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			7,0000		
3.181	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
3.182	KNR 0231 0403-0400	SST.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- materiał z demontażu	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
3.183	KNR 0231 0502-0200	SST.01	Chodniki z płyt chodnikowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- materiał z demontażu	7,7500	m2
			Obmiar: 7,7500		
4	45111200-0	SST.01.	Gen. St. Maczka 18		
4.184	KNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym	0,0230	km
			Obmiar: 0,0230		
4.185	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4.186	KNR 0201 0125-0400	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm.	13,5000	m2
			Obmiar: 13,5000		
4.187	KNR 0201 0125-0800	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	13,5000	m2
			Obmiar: 13,5000 Krotność: 2,0000		
4.188	KNRw 0510 0321-0700	SST.01	Ręczne rozebranie płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej o wymiarze płyt 35x35x5cm	21,0000	m2
			Obmiar: 21,0000		
4.189	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
4.190	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	1,2400	m3
			Obmiar: 1,2400		
4.191	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	40,0000	m
			Obmiar: $24 + 1,5 * 4 + 2,5 * 4 = 40,0000$		
4.192	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		
4.193	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych,za każdy dalszy 1 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000 Krotność: 10,0000		
4.194	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.195	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000 Krotność: 10,0000		
4.196	KNNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- 20% ręcznie	27,3500	m3
			Obmiar: 27,3500		
4.197	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 80% koparką	109,4000	m3
			Obmiar: 109,4000		
4.198	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	43,7500	m3
			Obmiar: 43,7500		
4.199	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	50,0000	m2
			Obmiar: 50,0000		
4.200	KNNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką, ścian wykopów głęb. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV. dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	50,0000	m2
			Obmiar: 50,0000		
4.201	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	117,2500	m2
			Obmiar: 117,2500		
4.202	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	4,7000	m3
			Obmiar: 4,7000		
4.203	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	4,7000	m3
			Obmiar: 4,7000		
4.204	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym. grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	17,5000	m2
			Obmiar: 17,5000		
4.205	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym. grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	17,5000	m2
			Obmiar: 17,5000 Krotność: 5,0000		
4.206	KNNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	12,7000	m3
			Obmiar: 12,7000		
4.207	KNNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm, grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	114,6000	m3
			Obmiar: 114,6000		
4.208	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	127,3000	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			127,3000		
4.209	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. do 5t, na 1km.grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	9,4000	m3
			Obmiar: 9,4000		
4.210	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	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	9,4000	m3
			Obmiar: 9,4000 Krotność: 8,0000		
4.211	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	23,4500	m
			Obmiar: 23,4500		
4.212	KNNR 0004 1413-0300	SST.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm,głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie z włazami żeliwnymi typu D400	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.213	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
4.214	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
4.215	KNRw 0218 0422-0700	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 500 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4.216	KNR 0219 0216-0700	SST.02	Przejście przez przeszkody budowl. o grub. 2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego- analogia	1,0000	przejście
			Obmiar: 1,0000		
4.217	KNNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4.218	KNNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4.219	KNNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
4.220	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0230	km
			Obmiar: 0,0230		
4.221	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	2,0000	m3
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
4.222	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	2,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 2,0000 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
4.223	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		
4.224	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		
4.225	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		
4.226	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000 Krotność: 12,0000		
4.227	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000 Krotność: 12,0000		
4.228	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		
4.229	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		
4.230	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000 Krotność: 3,0000		
4.231	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		
4.232	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		
4.233	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		
4.234	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		
4.235	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.236	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	20,5000	m2
			Obmiar: 20,5000		
4.237	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	1,2400	m3
			Obmiar: 1,2400		
4.238	KNR 0231 0403-0400	SST.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- materiał z demontażu	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
4.239	KNR 0231 0502-0200	SST.01	Chodniki z płyt chodnikowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- materiał z demontażu	21,0000	m2
			Obmiar: 21,0000		
4.240	KNR 0201 0505-0100	SST.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	13,5000	m2
			Obmiar: 13,5000		
4.241	KNR 0221 0218-0200	SST.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	1,3500	m3
			Obmiar: 1,3500 Mnożniki: R = 0,9550		
4.242	KNR 0221 0401-0300	SST.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu IV	13,5000	m2
			Obmiar: 13,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
5	45111200-0	SST.01.	Gen. St. Maczka 27 i 29		
5.243	KNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym	0,0330	km
			Obmiar: 0,0330		
5.244	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
5.245	KNRw 0510 0321-0700	SST.01	Ręczne rozebranie płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej o wymiarze płyt 35x35x5cm	22,7500	m2
			Obmiar: 22,7500		
5.246	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
5.247	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
5.248	KNRw 0510 0323-0400	SST.01	Cięcie nawierzchni z betonu mechanicznie o głębokości cięcia 5cm	24,0000	m
			Obmiar: 24,0000		
5.249	KNRw 0510 0323-0300	SST.01	Cięcie nawierzchni z betonu mechanicznie o głębokości cięcia następny 1cm	24,0000	m
			Obmiar: 24,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 5,0000		
5.250	KNR 0401 0212-0100	SST.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	2,1375	m3
			Obmiar: 14,25*0,15 = 2,1375		
5.251	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
5.252	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.253	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
			Krotność: 10,0000		
5.254	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.255	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
			Krotność: 10,0000		
5.256	KNNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- 20% ręcznie	32,0000	m3
			Obmiar: 32,0000		
5.257	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 80% koparką	128,3800	m3
			Obmiar: 128,3800		
5.258	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	22,5000	m3
			Obmiar: 22,5000		
5.259	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	30,0000	m2
			Obmiar: 30,0000		
5.260	KNNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką, ścian wykopów głęb. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV. dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	30,0000	m2
			Obmiar: 30,0000		
5.261	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	164,7000	m2
			Obmiar: 164,7000		
5.262	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	6,6000	m3
			Obmiar: 6,6000		
5.263	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	6,6000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 6,6000		
5.264	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	9,0000	m2
			Obmiar: 9,0000		
5.265	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	9,0000	m2
			Obmiar: 9,0000 Krotność: 5,0000		
5.266	KNNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	14,7000	m3
			Obmiar: 14,7000		
5.267	KNNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm,grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	132,6000	m3
			Obmiar: 132,6000		
5.268	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zageszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	147,3000	m3
			Obmiar: 132,6 + 14,7 = 147,3000		
5.269	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. do 5t, na 1km.grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	13,2000	m3
			Obmiar: 13,2000		
5.270	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	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	13,2000	m3
			Obmiar: 13,2000 Krotność: 8,0000		
5.271	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	32,9400	m
			Obmiar: 32,9400		
5.272	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
5.273	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
5.274	KNR 0219 0216-0700	SST.02	Przejście przez przeszkody budowl. przez ściany murów. o grub. 2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego- analogia	3,0000	przejście
			Obmiar: 3,0000		
5.275	KNR 0401 0208-0100	SST.02	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2- otwór w studniach istniejących	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.276	KNNR 0001 0527-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
5.277	KNNR 0001 0527-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	4,0000	kpl
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			4,0000		
5.278	KNNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
5.279	KNNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
5.280	KNR 0219 0119-0100	SST.02	Rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm na kable energetyczne i telekomunikacyjne	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
5.281	KNNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
5.282	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0330	km
			Obmiar: 0,0330		
5.283	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	4,0000	m3
			Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.284	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadunku i wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	4,0000	m3
			Obmiar: 4,0000 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.285	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.286	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.287	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.288	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000 Krotność: 12,0000		
5.289	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000 Krotność: 12,0000		
5.290	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.291	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.292	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000 Krotność: 3,0000		
5.293	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.294	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.295	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwy wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.296	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwy wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.297	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.298	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
5.299	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
5.300	KNR 0231 0403-0400	SST.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- materiał z demontażu	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
5.301	KNR 0231 0502-0200	SST.01	Chodniki z płyt chodnikowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- materiał z demontażu	22,7500	m2
			Obmiar: 22,7500		
5.302	KNR 0231 0308-0300	SST.01	Nawierzchnia betonowa warstwa górna o grubości 5 cm	14,2500	m2
			Obmiar: 14,2500		
5.303	KNR 0231 0308-0400	SST.01	Nawierzchnia betonowa warstwa górna o grubości 5 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	14,2500	m2
			Obmiar: 14,2500 Krotność: 10,0000		
6	45111200-0	SST.01.	Gen. St. Maczka 43A		
6.304	KNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym	0,0100	km
			Obmiar: 0,0100		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.305	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
6.306	KNR 0231 0810-0200	SST.03	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	5,2500	m2
			Obmiar: 5,2500		
6.307	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
6.308	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
6.309	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	26,0000	m
			Obmiar: $16+2,5*4 = 26,0000$		
6.310	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	14,2500	m2
			Obmiar: 14,2500		
6.311	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	14,2500	m2
			Obmiar: 14,2500 Krotność: 10,0000		
6.312	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	14,2500	m2
			Obmiar: 14,2500		
6.313	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	14,2500	m2
			Obmiar: 14,2500 Krotność: 10,0000		
6.314	KNNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV - 20% ręcznie	20,7500	m3
			Obmiar: 20,7500		
6.315	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV - 80% koparką	83,0000	m3
			Obmiar: 83,0000		
6.316	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV - wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	21,2500	m3
			Obmiar: 21,2500		
6.317	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	20,0000	m2
			Obmiar: 20,0000		
6.318	KNNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką ścian wykopów głęb. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV. dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	20,0000	m2
			Obmiar: 20,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.319	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	51,0000	m2
			Obmiar: 51,0000		
6.320	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	2,0500	m3
			Obmiar: 2,0500		
6.321	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	2,0500	m3
			Obmiar: 2,0500		
6.322	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym. grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
6.323	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym. grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000 Krotność: 5,0000		
6.324	KNNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	10,0000	m3
			Obmiar: 10,0000		
6.325	KNNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 35 cm, grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	90,0000	m3
			Obmiar: 90,0000		
6.326	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	100,0000	m3
			Obmiar: 100,0000		
6.327	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km, grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	4,1000	m3
			Obmiar: 4,1000		
6.328	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyląd. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV	4,1000	m3
			Obmiar: 4,1000 Krotność: 8,0000		
6.329	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	10,2500	m
			Obmiar: 10,2500		
6.330	KNNR 0004 1413-0300	SST.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie z włazami żeliwnymi typu D400	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
6.331	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
6.332	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.333	KNRw 0218 0422-0700	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 500 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
6.334	KNR 0219 0216-0700	SST.02	Przejście przez przeszkody budowl. o grub. 2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego- analogia	1,0000	przejście
			Obmiar: 1,0000		
6.335	KNNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
6.336	KNNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
6.337	KNNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
6.338	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0100	km
			Obmiar: 0,0100		
6.339	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu transport samochodem samowyladowczym na odległość 1km	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2000 Mnożniki: R = 0,9550		
6.340	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu wyladowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2000 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
6.341	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
6.342	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
6.343	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
6.344	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.doplata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000 Krotność: 12,0000		
6.345	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000 Krotność: 12,0000		
6.346	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	8,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 8,0000		
6.347	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
6.348	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
			Krotność: 3,0000		
6.349	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
6.350	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
6.351	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwy wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
6.352	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwy wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
6.353	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
6.354	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	8,0000	m2
			Obmiar: 8,0000		
6.355	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
6.356	KNR 0231 0403-0400	SST.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- materiał z demontażu	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
6.357	KNR 0231 0511-0300	SST.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej- kostka brukowa z demontażu	5,2500	m2
			Obmiar: 5,2500		
7	45111200-0	SST.01.	Gen. St. Maczka 43		
7.358	KNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym	0,0110	km
			Obmiar: 0,0110		
7.359	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
7.360	KNR 0201 0125-0400	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm.	4,2500	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			4,2500		
7.361	KNR 0201 0125-0800	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	4,2500	m2
			Obmiar: 4,2500 Krotność: 2,0000		
7.362	KNR 0231 0810-0200	SST.03	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	2,5000	m2
			Obmiar: 2,5000		
7.363	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
7.364	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
7.365	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000		
7.366	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
7.367	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 10,0000		
7.368	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
7.369	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 10,0000		
7.370	KNNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- 20% ręcznie	21,0000	m3
			Obmiar: 21,0000		
7.371	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 80% koparką	84,1000	m3
			Obmiar: 84,1000		
7.372	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	5,6000	m3
			Obmiar: 5,6000		
7.373	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	7,5000	m2
			Obmiar: 7,5000		
7.374	KNNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką ścian wykopów głęb. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV. dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	7,5000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 7,5000		
7.375	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	54,0000	m2
			Obmiar: 54,0000		
7.376	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	2,1600	m3
			Obmiar: 2,1600		
7.377	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	2,1600	m3
			Obmiar: 2,1600		
7.378	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym. grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	2,2500	m2
			Obmiar: 2,2500		
7.379	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym. grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	2,2500	m2
			Obmiar: 2,2500 Krotność: 5,0000		
7.380	KNNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	10,0000	m3
			Obmiar: 10,0000		
7.381	KNNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 35 cm, grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	90,8000	m3
			Obmiar: 90,8000		
7.382	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	100,8000	m3
			Obmiar: 100,8000		
7.383	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km, grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	4,3200	m3
			Obmiar: 4,3200		
7.384	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyląd. do 5 t, przy przewożeniu po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV	4,3200	m3
			Obmiar: 4,3200 Krotność: 8,0000		
7.385	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	10,8000	m
			Obmiar: 10,8000		
7.386	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
7.387	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
7.388	KNR 0219 0216-0700	SST.02	Przejście przez przeszkody budowl. o grub. 2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego- analogia	1,0000	przejście

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
7.389	KNR 0401 0208-0100	SST.02	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m ² - otwór w studniach istniejących	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
7.390	KNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
7.391	KNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
7.392	KNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
7.393	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0110	km
			Obmiar: 0,0110		
7.394	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku do transportu samochodem samowyładowczym na odległość 1km	1,2000	m ³
			Obmiar: 1,2000 Mnożniki: R = 0,9550		
7.395	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadunku do wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	1,2000	m ³
			Obmiar: 1,2000 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
7.396	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	7,0000	m ²
			Obmiar: 7,0000		
7.397	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	7,0000	m ²
			Obmiar: 7,0000		
7.398	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	7,0000	m ²
			Obmiar: 7,0000		
7.399	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	7,0000	m ²
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 12,0000		
7.400	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	7,0000	m ²
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 12,0000		
7.401	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	7,0000	m ²
			Obmiar: 7,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.402	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
7.403	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 3,0000		
7.404	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
7.405	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
7.406	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwy wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
7.407	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwy wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
7.408	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
7.409	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
7.410	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
7.411	KNR 0231 0403-0400	SST.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- materiał z demontażu	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
7.412	KNR 0231 0511-0300	SST.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej- kostka brukowa z demontażu	2,5000	m2
			Obmiar: 2,5000		
7.413	KNR 0201 0505-0100	SST.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	4,2500	m2
			Obmiar: 4,2500		
7.414	KNR 0221 0218-0200	SST.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczakami na terenie płaskim	0,4250	m3
			Obmiar: 0,4250 Mnożniki: R = 0,9550		
7.415	KNR 0221 0401-0300	SST.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu IV	4,2500	m2
			Obmiar: 4,2500		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
8	45111200-0	SST.01.	Gen. St. Maczka 52		
8.416	KNNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym	0,0150	km
			Obmiar: 0,0150		
8.417	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
8.418	KNR 0201 0125-0400	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm.	7,2500	m2
			Obmiar: 7,2500		
8.419	KNR 0201 0125-0800	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	7,2500	m2
			Obmiar: 7,2500 Krotność: 2,0000		
8.420	KNNR 0006 0802-0200	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm	11,2500	m2
			Obmiar: 11,2500 Krotność: 2,0000		
8.421	KNR 0231 0810-0200	SST.03	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	4,5000	m2
			Obmiar: 4,5000		
8.422	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
8.423	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,8200	m3
			Obmiar: 0,8200		
8.424	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
8.425	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.426	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000 Krotność: 10,0000		
8.427	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.428	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000 Krotność: 10,0000		
8.429	KNNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- 20% ręcznie	23,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 23,0000		
8.430	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 80% koparką	92,3400	m3
			Obmiar: 92,3400		
8.431	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	11,2500	m3
			Obmiar: 11,2500		
8.432	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV	15,0000	m2
			Obmiar: 15,0000		
8.433	KNNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal.wraz z rozbiórką,ścian wykopów głęb.do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV.dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	15,0000	m2
			Obmiar: 15,0000		
8.434	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV	74,6000	m2
			Obmiar: 74,6000		
8.435	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	3,0000	m3
			Obmiar: 3,0000		
8.436	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	3,0000	m3
			Obmiar: 3,0000		
8.437	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	4,5000	m2
			Obmiar: 4,5000		
8.438	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	4,5000	m2
			Obmiar: 4,5000 Krotność: 5,0000		
8.439	KNNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	11,0000	m3
			Obmiar: 11,0000		
8.440	KNNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 35 cm,grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	98,5000	m3
			Obmiar: 98,5000		
8.441	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zageszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	109,5000	m3
			Obmiar: 109,5000		
8.442	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. do 5t, na 1km,grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	6,0000	m3
			Obmiar: 6,0000		
8.443	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	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	6,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 6,0000 Krotność: 8,0000		
8.444	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	14,9200	m
			Obmiar: 14,9200		
8.445	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
8.446	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
8.447	KNR 0219 0216-0700	SST.02	Przejście przez przeszkody budowl. o grub. 2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego- analogia	1,0000	przejście
			Obmiar: 1,0000		
8.448	KNR 0401 0208-0100	SST.02	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² - otwór w studniach istniejących	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
8.449	KNNR 0001 0527-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
8.450	KNNR 0001 0527-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
8.451	KNNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
8.452	KNNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
8.453	KNR 0219 0119-0100	SST.02	Rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm na kable energetyczne i telekomunikacyjne	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
8.454	KNNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
8.455	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0150	km
			Obmiar: 0,0150		
8.456	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	1,2000	m ³
			Obmiar: 1,2000 Mnożniki: R = 0,9550		
8.457	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadunku i wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	1,2000	m ³
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,2000 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8.458	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.459	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.460	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.461	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000 Krotność: 12,0000		
8.462	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000 Krotność: 12,0000		
8.463	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.464	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.465	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000 Krotność: 3,0000		
8.466	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.467	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.468	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.469	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.470	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.471	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
8.472	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,8200	m3
			Obmiar: 0,8200		
8.473	KNR 0231 0403-0400	SST.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- materiał z demontażu	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
8.474	KNR 0231 0511-0300	SST.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej- kostka brukowa z demontażu	4,5000	m2
			Obmiar: 4,5000		
8.475	KNR 0201 0505-0100	SST.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	7,2500	m2
			Obmiar: 7,2500		
8.476	KNR 0221 0218-0200	SST.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	7,2500	m3
			Obmiar: 7,2500 Mnożniki: R = 0,9550		
8.477	KNR 0221 0401-0300	SST.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu IV	7,2500	m2
			Obmiar: 7,2500 Mnożniki: R = 0,9550		
8.478	KNNR 0006 0113-0600	SST.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	11,2500	m2
			Obmiar: 11,2500 Krotność: 2,0000		
9	45111200-0	SST.01.	Gen. St. Maczka 54		
9.479	KNNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym	0,0042	km
			Obmiar: 0,0042		
9.480	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9.481	KNR 0201 0125-0400	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm.	5,0000	m2
			Obmiar: 5,0000		
9.482	KNR 0201 0125-0800	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	5,0000	m2
			Obmiar: 5,0000 Krotność: 2,0000		
9.483	KNNR 0006 0802-0200	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm	69,0000	m2
			Obmiar: 69,0000 Krotność: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9.484	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
9.485	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
9.486	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	16,0000	m
			Obmiar: 2,5*4+6 = 16,0000		
9.487	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.488	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500 Krotność: 10,0000		
9.489	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.490	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500 Krotność: 10,0000		
9.491	KNNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- 20% ręcznie	17,7000	m3
			Obmiar: 17,7000		
9.492	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 80% koparką	70,9000	m3
			Obmiar: 70,9000		
9.493	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	21,2500	m3
			Obmiar: 21,2500		
9.494	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	20,0000	m2
			Obmiar: 20,0000		
9.495	KNNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką ścian wykopów głęb. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV. dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	20,0000	m2
			Obmiar: 20,0000		
9.496	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	21,0000	m2
			Obmiar: 21,0000		
9.497	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	0,8400	m3
			Obmiar: 0,8400		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9.498	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sykich.	0,8400	m3
			Obmiar: 0,8400		
9.499	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000		
9.500	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	8,5000	m2
			Obmiar: 8,5000 Krotność: 5,0000		
9.501	KNNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	8,7000	m3
			Obmiar: 8,7000		
9.502	KNNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 35 cm,grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	78,3000	m3
			Obmiar: 78,3000		
9.503	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zageszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	87,0000	m3
			Obmiar: 87,0000		
9.504	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. do 5t, na 1km.grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	1,6800	m3
			Obmiar: 1,6800		
9.505	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	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	1,6800	m3
			Obmiar: 1,6800 Krotność: 8,0000		
9.506	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	4,2000	m
			Obmiar: 4,2000		
9.507	KNNR 0004 1413-0300	SST.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm,głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie z włazami żeliwnymi typu D400	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
9.508	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
9.509	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
9.510	KNR 0219 0216-0700	SST.02	Przejście przez przeszkody budowl. o grub. 2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego- analogia	1,0000	przejście
			Obmiar: 1,0000		
9.511	KNRw 0218 0422-0700	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 500 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9.512	KNNR 0001 0527-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
9.513	KNNR 0001 0527-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
9.514	KNNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9.515	KNNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9.516	KNR 0219 0119-0100	SST.02	Rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm na kable energetyczne i telekomunikacyjne	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
9.517	KNNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
9.518	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0042	km
			Obmiar: 0,0042		
9.519	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku do transportu samochodowym na odległość 1km	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2000 Mnożniki: R = 0,9550		
9.520	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadunku do wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2000 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
9.521	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.522	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.523	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.524	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.doplata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500 Krotność: 12,0000		
9.525	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	9,2500	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			9,2500 Krotność: 12,0000		
9.526	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.527	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.528	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500 Krotność: 3,0000		
9.529	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.530	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.531	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.532	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.533	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.534	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	9,2500	m2
			Obmiar: 9,2500		
9.535	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
9.536	KNR 0231 0403-0400	SST.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- materiał z demontażu	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
9.537	KNR 0201 0505-0100	SST.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	5,0000	m2
			Obmiar: 5,0000		
9.538	KNR 0221 0218-0200	SST.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	0,5000	m3
			Obmiar: 0,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
9.539	KNR 0221 0401-0300	SST.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu IV	5,0000	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
10	45111200-0	SST.01.	Gen. St. Maczka 56 (dwa przyłącza)		
10.54	KNNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym	0,0420	km
			Obmiar: 0,0420		
10.54	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
10.54	KNR 0201 0125-0400	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm.	39,4000	m2
			Obmiar: 16,1+23,3 = 39,4000		
10.54	KNR 0201 0125-0800	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	39,4000	m2
			Obmiar: 39,4000 Krotność: 2,0000		
10.54	KNRw 0510 0321-0700	SST.01	Ręczne rozebranie płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej o wymiarze płyt 35x35x5cm	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
10.54	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
10.54	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,6200	m3
			Obmiar: 0,6200		
10.54	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000		
10.54	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.54	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 10,0000		
10.55	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.55	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 10,0000		
10.55	KNNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV - 20% ręcznie	36,8000	m3
			Obmiar: 36,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10.55	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 80% koparką	147,1800	m3
			Obmiar: 147,1800		
10.55	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	22,5000	m3
			Obmiar: 22,5000		
10.55	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV	30,0000	m2
			Obmiar: 30,0000		
10.55	KNNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal.wraz z rozbiórką,ścian wykopów głęb.do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV.dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	30,0000	m2
			Obmiar: 30,0000		
10.55	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV	211,7000	m2
			Obmiar: 211,7000		
10.55	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	8,5000	m3
			Obmiar: 8,5000		
10.55	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociagu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	8,5000	m3
			Obmiar: 8,5000		
10.56	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	9,0000	m2
			Obmiar: 9,0000		
10.56	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	9,0000	m2
			Obmiar: 9,0000 Krotność: 5,0000		
10.56	KNNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	16,7000	m3
			Obmiar: 16,7000		
10.56	KNNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 35 cm,grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	150,3000	m3
			Obmiar: 150,3000		
10.56	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	167,0000	m3
			Obmiar: 167,0000		
10.56	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km,grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	17,0000	m3
			Obmiar: 17,0000		
10.56	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyląd. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV	17,0000	m3
			Obmiar: 17,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 8,0000		
10.56	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	42,3400	m
			Obmiar: 42,3400		
10.56	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
10.56	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
10.57	KNR 0401 0208-0100	SST.02	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² - otwór w studniach istniejących	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
10.57	KNNR 0001 0527-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
10.57	KNNR 0001 0527-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
10.57	KNNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
10.57	KNNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
10.57	KNR 0219 0119-0100	SST.02	Rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm na kable energetyczne i telekomunikacyjne	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
10.57	KNNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
10.57	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0420	km
			Obmiar: 0,0420		
10.57	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	1,2000	m ³
			Obmiar: 1,2000 Mnożniki: R = 0,9550		
10.57	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadunku wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	1,2000	m ³
			Obmiar: 1,2000 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
10.58	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	7,0000	m ²

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 7,0000		
10.58	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.58	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.58	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 12,0000		
10.58	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 12,0000		
10.58	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.58	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.58	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000 Krotność: 3,0000		
10.58	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.58	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.59	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwy wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.59	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwy wiążąca z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.59	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.59	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
10.59	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,6200	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			0,6200		
10.59	KNR 0231 0403-0400	SST.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- materiał z demontażu	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
10.59	KNR 0231 0502-0200	SST.01	Chodniki z płyt chodnikowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- materiał z demontażu	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
10.59	KNR 0201 0505-0100	SST.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	39,4000	m2
			Obmiar: 23,3+16,1 = 39,4000		
10.59	KNR 0221 0218-0200	SST.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	3,9400	m3
			Obmiar: 3,9400 Mnożniki: R = 0,9550		
10.59	KNR 0221 0401-0300	SST.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu IV	39,4000	m2
			Obmiar: 39,4000 Mnożniki: R = 0,9550		
11	45111200-0	SST.01.	Gen. St. Maczka 103A		
11.60	KNNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym	0,0160	km
			Obmiar: 0,0160		
11.60	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
11.60	KNR 0201 0125-0400	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm.	11,3000	m2
			Obmiar: 11,3000		
11.60	KNR 0201 0125-0800	SST.01	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	11,3000	m2
			Obmiar: 11,3000 Krotność: 2,0000		
11.60	KNRw 0510 0321-0700	SST.01	Ręczne rozebranie płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej o wymiarze płyt 35x35x5cm	2,5000	m2
			Obmiar: 2,5000		
11.60	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
11.60	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
11.60	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	13,0000	m
			Obmiar: 13,0000		
11.60	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	6,5000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 6,5000		
11.60	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000 Krotność: 10,0000		
11.61	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
11.61	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000 Krotność: 10,0000		
11.61	KNNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- 20% ręcznie	23,5300	m3
			Obmiar: 23,5300		
11.61	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 80% koparką	94,1000	m3
			Obmiar: 94,1000		
11.61	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	11,2500	m3
			Obmiar: 11,2500		
11.61	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	15,0000	m2
			Obmiar: 15,0000		
11.61	KNNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką, ścian wykopów głęb. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV, dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	15,0000	m2
			Obmiar: 15,0000		
11.61	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	79,0000	m2
			Obmiar: 79,0000		
11.61	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	3,1600	m3
			Obmiar: 3,1600		
11.61	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	3,1600	m3
			Obmiar: 3,1600		
11.62	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	4,5000	m2
			Obmiar: 4,5000		
11.62	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym, grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	4,5000	m2
			Obmiar: 4,5000 Krotność: 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.62	KNNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	11,1300	m3
			Obmiar: 11,1300		
11.62	KNNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijkami warstwy łuznej grub. 35 cm, grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	100,2000	m3
			Obmiar: 100,2000		
11.62	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	111,3300	m3
			Obmiar: 111,3300		
11.62	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyzki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowład. do 5t, na 1km, grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	6,3200	m3
			Obmiar: 6,3200		
11.62	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV	6,3200	m3
			Obmiar: 6,3200 Krotność: 8,0000		
11.62	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	15,8000	m
			Obmiar: 15,8000		
11.62	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
11.62	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
11.63	KNR 0219 0216-0700	SST.02	Przejście przez przeszkody budowl. o grub. 2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego- analogia	1,0000	przejście
			Obmiar: 1,0000		
11.63	KNR 0401 0208-0100	SST.02	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2- otwór w studniach istniejących	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
11.63	KNNR 0001 0527-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
11.63	KNNR 0001 0527-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
11.63	KNNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
11.63	KNNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
11.63	KNR 0219 0119-0100	SST.02	Rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm na kable energetyczne i telekomunikacyjne	3,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 3,0000		
11.63	KNNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
11.63	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0160	km
			Obmiar: 0,0160		
11.63	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyladowczym na odległość 1km	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2000 Mnożniki: R = 0,9550		
11.64	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2000 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
11.64	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
11.64	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
11.64	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
11.64	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.doplata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000 Krotność: 12,0000		
11.64	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000 Krotność: 12,0000		
11.64	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
11.64	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
11.64	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000 Krotność: 3,0000		
11.64	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	6,5000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 6,5000		
11.65	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
11.65	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
11.65	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
11.65	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
11.65	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
11.65	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
11.65	KNR 0231 0403-0400	SST.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej- materiał z demontażu	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
11.65	KNR 0231 0502-0200	SST.01	Chodniki z płyt chodnikowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- materiał z demontażu	2,5000	m2
			Obmiar: 2,5000		
11.65	KNR 0201 0505-0100	SST.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	11,3000	m2
			Obmiar: 11,3000		
11.65	KNR 0221 0218-0200	SST.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	1,1300	m3
			Obmiar: 1,1300 Mnożniki: R = 0,9550		
11.66	KNR 0221 0401-0300	SST.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu IV	11,3000	m2
			Obmiar: 11,3000 Mnożniki: R = 0,9550		
12	45111200-0	SST.01.	Gen. St. Maczka 103B		
12.66	KNNR 0001 0111-0100	SST.01.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym	0,0600	km
			Obmiar: 0,0600		
12.66	Analiza własna	SST.01.	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12.66	KNNR 0006 0802-0200	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm	57,8300	m2
			Obmiar: 57,8300 Krotność: 2,0000		
12.66	KNRw 0510 0321-0700	SST.01	Ręczne rozebranie płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej o wymiarze płyt 35x35x5cm	2,5000	m2
			Obmiar: 2,5000		
12.66	KNR 0231 0813-0100	SST.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
12.66	KNR 0231 0812-0300	SST.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
12.66	KNR AT03 0101-0200	SST.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	13,0000	m
			Obmiar: 13,0000		
12.66	KNR 0231 0803-0300	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.66	KNR 0231 0803-0400	SST.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych,za każdy dalszy 1 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000 Krotność: 10,0000		
12.67	KNR 0231 0802-0700	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.67	KNR 0231 0802-0800	SST.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego,za każdy dalszy 1 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000 Krotność: 10,0000		
12.67	KNNR 0001 0307-0400	SST.01.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- 20% ręcznie	45,6700	m3
			Obmiar: 45,6700		
12.67	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 80% koparką	182,6600	m3
			Obmiar: 182,6600		
12.67	KNNR 0001 0210-0300	SST.01.	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne	16,8800	m3
			Obmiar: 16,8800		
12.67	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV	22,5000	m2
			Obmiar: 22,5000		
12.67	KNNR 0001 0313-0500	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal.wraz z rozbiórką,ścian wykopów głęb.do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV.dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości	22,5000	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			22,5000		
12.67	KNNR 0001 0313-0100	SST.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	300,4000	m2
			Obmiar: 300,4000		
12.67	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	12,0000	m3
			Obmiar: 12,0000		
12.67	KNNR 0004 1411-0300	SST.01.	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	12,0000	m3
			Obmiar: 12,0000		
12.68	KNR 0231 0111-0100	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym. grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	6,7500	m2
			Obmiar: 6,7500		
12.68	KNR 0231 0111-0200	SST.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym. grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	6,7500	m2
			Obmiar: 6,7500 Krotność: 5,0000		
12.68	KNNR 0001 0318-0300	SST.01.	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III- 10% ręcznie	20,4300	m3
			Obmiar: 20,4300		
12.68	KNNR 0001 0214-0400	SST.01.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 35 cm, grunt kat. I, II- 90% mechanicznie	183,8600	m3
			Obmiar: 183,8600		
12.68	KNR 0201 0236-0200	SST.01.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	204,3000	m3
			Obmiar: 204,3000		
12.68	KNNR 0001 0206-0400	SST.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowład. do 5t, na 1km, grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi	24,0000	m3
			Obmiar: 24,0000		
12.68	KNNR 0001 0208-0100	SST.01.	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV	24,0000	m3
			Obmiar: 24,0000 Krotność: 8,0000		
12.68	KNNR 0004 1308-0200	SST.02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.	60,0800	m
			Obmiar: 60,0800		
12.68	KNNR 0004 1417-0101	SST.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
12.68	KNRw 0218 0422-0200	SST.02	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
12.69	KNR 0401 0208-0100	SST.02	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2- otwór w studniach istniejących	1,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000		
12.69	KNNR 0001 0527-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
12.69	KNNR 0001 0527-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
12.69	KNNR 0001 0529-0100	SST.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
12.69	KNNR 0001 0529-0600	SST.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
12.69	KNR 0219 0119-0100	SST.02	Rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm na kable energetyczne i telekomunikacyjne	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
12.69	KNNR 0004 1610-0200	SST.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
12.69	Analiza własna	SST.02.	Inwentaryzacja powykonawcza	0,0600	km
			Obmiar: 0,0600		
12.69	KNR 0404 1103-0400	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2000 Mnożniki: R = 0,9550		
12.69	KNR 0404 1103-0500	SST.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadunku i wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2000 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
12.70	KNR 0231 0103-0400	SST.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.70	KNR 0231 0114-0100	SST.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.70	KNR 0231 0114-0700	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.70	KNR 0231 0114-0800	SST.01	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000 Krotność: 12,0000		
12.70	KNR 0231 1004-0400	SST.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	6,5000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 6,5000 Krotność: 12,0000		
12.70	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.70	KNR 0231 0110-0100	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.70	KNR 0231 0110-0200	SST.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dodatek za każdy dalszy 1 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000 Krotność: 3,0000		
12.70	KNR 0231 1004-0600	SST.01	Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.70	KNR 0231 1004-0700	SST.01	Skropienie warstwy emulsją asfaltową	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.71	KNR 0231 0311-0100	SST.01	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.71	KNR 0231 0311-0200	SST.01	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z betonu asfaltowego, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.71	KNR 0231 0311-0500	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.71	KNR 0231 0311-0600	SST.01	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.dodatek za każdy dalszy 1 cm	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000		
12.71	KNR 0231 0402-0400	SST.01	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,3100	m3
			Obmiar: 0,3100		
12.71	KNR 0231 0502-0200	SST.01	Chodniki z płyt chodnikowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- materiał z demontażu	2,5000	m2
			Obmiar: 2,5000		
12.71	KNR 0006 0113-0600	SST.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	57,8300	m2
			Obmiar: 57,8300 Krotność: 2,0000		