

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Łaz, gmina Chorzele, polegająca na budowie chodnika.						
1			ROBOTY PRZYGOTAWCZE			
1.1	45111200-0		ROBOTY POMIAROWE			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	D - 01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <długość proj. chodnika> 1.239	km km	 1.239	
					RAZEM	1.239
1.2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1	45111300-1		WYCINANIE DRZEW			
1.2.1.1	KNR-W 2- 1 01 0103-06	D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.1.2	KNR-W 2- 2 01 0105-06	D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.1.3	KNR-W 2- 3 01 0110-01 0110-04	D - 01.02.01	Wywożenie dłużyc, gałęzi na odległość 5 km poz.1.2.1.1*2.53<mp - dłużyce + gałęzie dla 1szt. drzewa>	mp mp	 2.530	
					RAZEM	2.530
1.2.1.4	KNR-W 2- 4 01 0110-02 0110-05	D - 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km poz.1.2.1.1*0.65<mp - karpina dla 1szt. drzewa>	mp mp	 0.650	
					RAZEM	0.650
1.2.2	45112210-0		ODHUMUSOWANIE			
1.2.2.1	KNR 2-01 1 0126-01	D - 01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <warstwa humusu pod nawierzchnię z płyt ażurowych i obrzeże 6x20cm> 974.11 <warstwa humusu pod chodniki wraz z obramowaniem> 2136.02 <warstwa humusu pod zjazdy wraz z obramowaniem> 885.02	m ² m ² m ²	 974.110 2136.020 885.020	
					RAZEM	3995.150
1.2.2.2	KNR 2-01 2 0212-05 0214-04	D - 01.02.02a	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.1.2.2.1*0.15	m ³ m ³	 599.273	
					RAZEM	599.273
2	45112730-1		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45112730-1		WYKONANIE KORYTA CHODNIKA, ZJAZDÓW, ZŁOŻA CHŁONNEGO			
2.1.1	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-01 0102-02	D - 04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni (pod nawierzchnię z płyt ażurowych) w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę <złoże chłonne pod nawierzchnię z płyt ażurowych>974.11	m ² m ²	 974.110	
					RAZEM	974.110
2.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analiza indywidualna	D - 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm <zjazdy z obramowaniem>885.02	m ² m ²	 885.020	
					RAZEM	885.020
2.1.3	KNNR 6 0103-03	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <zjazdy>885.02 <chodniki i dojścia do furtek>2136.02	m ² m ² m ²	 885.020 2136.020	
					RAZEM	3021.040
2.1.4	KNNR 6 0103-01	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <złoże chłonne pod nawierzchnię z płyt ażurowych>974.11 <ubytki w nawierzchni jezdni do uzupełnienia kostką granitową>6.57	m ² m ² m ²	 974.110 6.570	
					RAZEM	980.680
2.1.5	KNR 2-01 0212-05 0214-03	D - 04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km <złoże chłonne pod nawierzchnię z płyt ażurowych>poz.2.1.1*0.4 <zjazdy z obramowaniem>poz.2.1.2*0.21	m ³ m ³ m ³	 389.644 185.854	
					RAZEM	575.498
3	45231000-5		Sieć kanalizacji deszczowej wraz ze studniami chłonnymi			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	KNNR 1 0202-05	SST 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 11.56	m ³ m ³	 11.560	 11.560
					RAZEM	11.560
3.2	KNNR 1 0208-02	SST 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4 11.56	m ³ m ³	 11.560	 11.560
					RAZEM	11.560
3.3	KNNR 1 0307-04	SST 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.04	m ³ m ³	 2.040	 2.040
					RAZEM	2.040
3.4	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	SST 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 2.04	m ³ m ³	 2.040	 2.040
					RAZEM	2.040
3.5	kalkulacja własna	SST 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 20.0	m ² m ²	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
3.6	KNR AT-03 0101-02	SST 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6.0	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
3.7	KNR AT-03 0104-02	SST 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki 2.0	m ² m ²	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
3.8	KNR AT-03 0105-01 - analogia	SST 1	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu z rozbiórki 2.0	m ² m ²	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
3.9	KNNR 6 0102-03	SST 1	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 2.0	m ² m ²	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
3.10	KNNR 6 0103-01	SST 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2.0	m ² m ²	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
3.11	KNNR 6 0113-02	SST 1	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2.0	m ² m ²	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
3.12	KNNR 6 1108-01 - analogia	SST 1	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie warstwa wiążąca gr. 4 cm wraz z transportem na miejsce wbudowania 0.3	t t	 0.300	 0.300
					RAZEM	0.300
3.13	KNNR 6 1108-01 - analogia	SST 1	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie warstwa ścieralna gr. 4 cm wraz z transportem na miejsce wbudowania 0.3	t t	 0.300	 0.300
					RAZEM	0.300
3.14	KNNR 1 0206-03	SST 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 0.8	m ³ m ³	 0.800	 0.800
					RAZEM	0.800
3.15	KNNR 1 0208-02	SST 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4 0.8	m ³ m ³	 0.800	 0.800
					RAZEM	0.800
3.16	kalkulacja własna	SST 1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej wraz ze studniami chłonnymi i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
3.17	KNNR 11 0501-05	SST 1	Podłoża pod kanały gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.81	m ³ m ³	 0.810	
					RAZEM	0.810
3.18	kalkulacja własna	SST 1	Obsypka rurociągów piaskiem o gr. 30 cm ponad wierzch rury (piasek pozyskany z wykopu) 1.35	m ³ m ³	 1.350	
					RAZEM	1.350
3.19	KNNR 11 0501-05	SST 1	Podłoża pod studnie chłonne gr. 20 cm z kruszyw naturalnych dowiezio- nych - żwir frakcja 15-31,5 mm 0.80	m ³ m ³	 0.800	
					RAZEM	0.800
3.20	KNNR 11 0501-05	SST 1	Obsypanie studni chłonnych z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwir frakcja 15-31,5 mm 8.0	m ³ m ³	 8.000	
					RAZEM	8.000
3.21	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	SST 1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 3.0	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.22	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	SST 1	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
3.23	KNNR 4 1413-01	SST 1	Studnie chłonne z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1000 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z pokrywą nadstudzienną z włazem zatrzkowym D400. opartą na pierścieniu odciążającym. W ce- nie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów de- szczowych. 2	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.24	KNNR 4 1413-02	SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. - 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
					RAZEM	-2.000
3.25	KNNR 4 1424-02	SST 1	Studzienki ściekowe uliczne, z dnem betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu , z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzkowym montowanym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.26	KNNR 4 1506-06	SST 1	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm le- pikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 3.4	m m	 3.400	
					RAZEM	3.400
3.27	KNNR 4 1507-06	SST 1	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm le- pikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa 3.4	m m	 3.400	
					RAZEM	3.400
3.28	KNNR 11 0705-02	SST 1	Złoża filtracyjne o frakcji 31,5/63,0 mm wykonywane ręcznie - w studni chłonnej 0.79	m ³ m ³	 0.790	
					RAZEM	0.790
3.29	KNR-W 2- 19 0102-01 - analogia	SST 1	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego z wkładką metalową 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.30	KNNR 4 1610-01	SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4 45233200-1			BUDOWA NAWIERZCHNI Z PŁYT AŻUROWYCH (ZŁOŻE CHŁONNE)			
4.1	KNNR 6 0404-01 z.o.2.7. 9902-01	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 806.33	m m	 806.330	
					RAZEM	806.330
4.2	KNR 9-11 0202-01 analogia	D - 03.02.01a	Budowa złoża chłonnego. Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym <złoże chłonne szerokości 1,2m, szerokość geowłókniny w przekroju x długość przekroju>(2*1.2+2*0.4+0.65)*727.34 <złoże chłonne szerokości 0,6m, szerokość geowłókniny w przekroju x długość przekroju>(2*0.6+2*0.4+0.35)*158.33	m ² m ² m ²	 2800.259 372.076	
					RAZEM	3172.335
4.3	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	D - 04.04.02b	Budowa złoża chłonnego. Mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, frakcja 0/31,5, grubość po zagęszczeniu 40cm, 26-75 pojazdów na godzinę poz.4.5	m ² m ²	 925.730	
					RAZEM	925.730
4.4	KNR 2-25 0407-02	D - 03.02.01a	Nawierzchnie z płyt ażurowych - wykonanie podsypki piaskowej poz.4.5	m ² m ²	 925.730	
					RAZEM	925.730
4.5	KNR 2-25 0407-03 analogia	D - 03.02.01a	Nawierzchnie z płyt ażurowych typu krata (płyty o wym. 60x40x12cm) - budowa wraz z wypełnieniem żwirem 2-8mm <powierzchnia płyt ażurowych - powierzchnia obrzeży 6x20cm>974.11-(poz.4.1*0.06)	m ² m ²	 925.730	
					RAZEM	925.730
5 45233200-1			BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ			
5.1	KNNR 6 0404-05	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <obrzeże betonowe> 1125.33 <obrzeże betonowe wtopione> 44.34	m m m	 1125.330 44.340	
					RAZEM	1169.670
5.2	KNNR 6 0401-03	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1000.74	m m	 1000.740	
					RAZEM	1000.740
5.3	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.01b	Ława pod krawężniki z oporem poz.5.2*0.08<m2 - powierzchnia ławy betonowej w przekroju>	m ³ m ³	 80.059	
					RAZEM	80.059
5.4	KNR 2-31 0114-05	D - 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, frakcja 0/31,5, grubość po zagęszczeniu 15cm poz.5.5	m ² m ²	 1900.883	
					RAZEM	1900.883
5.5	KNR 2-31 0511-02	D - 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolorowa), grubość 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 2136.02-(poz.5.2*0.15)-(1018.49*0.08)-(44.34*0.08) <powierzchnia chodnika - powierzchnia krawężników 15x30cm, obrzeży i obrzeży wtopionych 30x8cm wzdłuż chodnika >	m ² m ²	 1900.883	
					RAZEM	1900.883
6 45233200-1			BUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ			
6.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D - 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, frakcja 0/31,5, grubość po zagęszczeniu 25cm poz.6.2	m ² m ²	 819.883	
					RAZEM	819.883
6.2	KNR 2-31 0511-03	D - 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolorowa), grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 885.02-(454.68*0.12)-(poz.6.3*0.15) <powierzchnia zjazdów - powierzchnia oporników 12x25cm na najazdach - powierzchnia krawężników wtopionych najazdowych 15x30cm>	m ² m ²	 819.883	
					RAZEM	819.883
6.3	KNNR 6 0401-03 analogia	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 70.5	m m	 70.500	
					RAZEM	70.500
6.4	KNNR 6 0401-05	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione (oporniki) o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			564.37	m	564.370	
					RAZEM	564.370
6.5	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.01b	Ława pod krawężniki z oporem poz.6.3*0.08<m2 - powierzchnia ławy betonowej w przekroju pod krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm> poz.6.4*0.08<m2 - powierzchnia ławy betonowej w przekroju pod oporniki 12x25cm>	m ³ m ³ m ³	5.640 45.150	
					RAZEM	50.790
7	45233200-1		UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW NAWIERZCHNI JEZDNI			
7.1	KNNR 6 0302-02	D - 05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej regularnej (boki i dół cięte, wierzch łupany) na podsypce cementowo-piaskowej 6.57	m ² m ²	6.570	
					RAZEM	6.570
7.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D - 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, frakcja 0/31,5, grubość po zagęszczeniu 25cm poz.7.1	m ² m ²	6.570	
					RAZEM	6.570
8			MONTAŻ DWUDZIELNYCH RUR OSŁONOWYCH NA SIECI TELETECHNICZNEJ			
8.1	KNR 5-02 0201-03 analogia	D - 01.03.04	Montaż dwudzielnych rur osłonowych <sieć telekomunikacyjna do zabezpieczenia> 948.67	m m	948.670	
					RAZEM	948.670
9	45000000-7		ROBOTY INSTALACYJNE			
9.1	KNR 2-31 1406-04	D - 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych 13	szt. szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
10	45233290-8		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
10.1	45233290-8		OZNAKOWANIE PIONOWE (WEDŁUG PROJEKTU STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU)			
10.1.1	KNNR 6 1 0702-08	D - 01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10.1.2	KNR 2-31 2 0818-08	D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
10.1.3	KNR 2-31 3 0702-02	D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 34	szt. szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
10.1.4	KNNR 6 4 0702-05	D - 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze, wielkość znaku średnie, folia typ 2 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10.1.5	KNNR 6 5 0702-04	D - 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze, wielkość znaku małe, folia typ 1 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10.1.6	KNNR 6 6 0702-05	D - 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, wielkość znaku średnie, folia typ 2 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10.1.7	KNNR 6 7 0702-04	D - 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, wielkość znaku małe, folia typ 1 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10.1.8	KNNR 6 8 0702-05	D - 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, folia typ 1, o pow. ponad 0.3 m ² 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10.1.9	KNNR 6 9 0702-07	D - 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy, folia typ 1 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10.1.10	analiza indywidualna	D - 07.02.01	Tabliczki - folia typ 1 <T-1 z napisem> 0.18<m2 - powierzchnia znaku>*3 <T-6a, T-6c> 0.18<m2 - powierzchnia znaku>*3	m ² m ² m ²	0.540 0.540	
					RAZEM	1.080
10.2	45233290-8		OZNAKOWANIE POZIOME (WEDŁUG PROJEKTU STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU)			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2.1	KNNR 6 0705-03	D - 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą rozpuszczalnikową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 2	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
10.2.2	KNNR 6 0705-06	D - 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą rozpuszczalnikową - linie na skrzyżowaniach malowane mechanicznie 17	m ² m ²	 17.000	
					RAZEM	17.000