

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7

Drogi podrzędne

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych w obszarze wyniesionego przejścia dla pieszych - Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 5692P w m. Kuźnica Trzcińska

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 169/2, 117, 118/7, 118/2, 182, miejscowość Kuźnica Trzcińska, gm. Trzcinica, powiat Kępiński, województwo Wielkopolskie

NAZWA INWESTORA: Powiat Kępiński

ADRES INWESTORA: ul.Kościuszki 5 63-600 Kępno

WYKONAWCA: Wyłoniony przez Inwestora

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Małecki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Joanna Małecka

DATA OPRACOWANIA: 30 marca 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1			<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.</b>			
1	d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. SST D-01.01.01.	km		
			Kuźnica Trzcińska			
			0,24605	km	0,246	
			0,052	km	0,052	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,298</b>
2	d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm wraz z rozbiórką odciętej krawędzi - włączenia i na długości poszerzenia SST D-01.02.04	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			495,53	m	495,530	
			44,00	m	44,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>539,530</b>
3	d.1	KNR AT-03 0102-04/03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - ekstrapolacja SST D-05.03.11	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			225,94 * 0,50	m2	112,970	
			- próg zwalniający			
			7,0 * 6,0	m2	42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>154,970</b>
4	d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km SST D-01.02.04 Krotność = 9	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			225,05 * 0,16 * 1,30	m3	46,810	
			- próg zwalniający			
			7,0 * 6,0 * 0,05	m3	2,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,910</b>
5	D.01.02.04 d.1	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych SST D.01.02.04	kpl.		
			Kuźnica Trzcińska			
			0,5	kpl.	0,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
6	D.01.02.04 d.1	KNR 2-31 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów pod zjazdem SST D.01.02.04 Krotność = 1,67	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			8,40	m	8,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
7	D.01.02.04 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego	szt		
			Kuźnica Trzcińska			
			A-3			
			1	szt	1,000	
			T-4			
			1	szt	1,000	
			D-1			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,000	
			T-6b			
			2	szt	2,000	
			D-42			
			1	szt	1,000	
			D-43			
			1	szt	1,000	
			E-17a			
			1	szt	1,000	
			E-18a			
			1	szt	1,000	
			F-6			
			1 + 1	szt	2,000	
					RAZEM	12,000
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne.</b>			
8 d.2		KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - WYKOP POD KORYTO SST D-02.01.01 - poszerzenie jezdni 224,15m2x 0,51m - chodnik z betonu asfaltowego 411.20m2 x 0,29m - zjazdy z betonu asfaltowegoj 191,40 m2 x 0,38m - pobocza utwardzone 281,78 m2 x 0,20m - ściek z kostki betonowej 214.41m x 0,20m x 0,49 - krawężnik - 270.01m x 0,30m x 0,51m - odmulenie i oczyszczenie rowów - 178.00m x 0,60m	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			224,15 * 0,51 + 411,20 * 0,29 + 191,40 * 0,38 + 281,78 * 0,20 + 214,41 * 0,20 * 0,49 + 270,01 * 0,30 * 0,51 + 178,00 * 0,60	m3	531,776	
					RAZEM	531,776
9 d.2		KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III SST D- 02.01.01.	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			1306,00 + 529,88	m2	1 835,880	
					RAZEM	1 835,880
<b>3</b>			<b>Podbudowa</b>			
10 d.3		KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni SST D-04.01.01 - poszerzenie jezdni 224,15m2 - chodnik z betonu asfaltowego 411.20m2 - zjazdy z betonu asfaltowegoj 191,40 m2 - pobocza utwardzone 281,78 m2 - ściek z kostki betonowej 214.41m x 0,20m - krawężnik - 270.01m x 0,30m	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			224,15 + 411,20 + 191,40 + 281,78 + 214,41 * 0,20 + 270,01 * 0,30	m2	1 232,415	
					RAZEM	1 232,415
11 d.3		KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-04.04.02 - chodnik z betonu asfaltowego - 411.20m2	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			411,20	m2	411,200	

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	411,200
12 d.3		KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-04.04.02 - pobocze utwardzone - 281.78m2 - zjazd z betonu asfaltowego - 191,40m2	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			281,78 + 191,40	m2	473,180	
					RAZEM	473,180
13 d.3		KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z chudego betonu 2,5MPa gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - chodnik z betonu asfaltowego 411.20m2 SST D-04.06.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			411,20	m2	411,200	
					RAZEM	411,200
14 d.3		KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z chudego betonu 9MPa gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - zjazd z betonu asfaltowego - 191,40m2 SST D-04.06.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			191,40	m2	191,400	
					RAZEM	191,400
15 d.3		KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z chudego betonu 2,5MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - poszerzenie jezdni 224,15m2 - krawężnik - 270.01m x 0,30m SST D-04.06.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			224,15 + 270,01 * 0,30	m2	305,153	
			- schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
			270,01 * 0,3	m2	81,003	
					RAZEM	386,156
16 d.3		KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z chudego betonu 9MPa gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - poszerzenie jezdni 224,15m2 SST D-04.06.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			224,15	m2	224,150	
					RAZEM	224,150
17 d.3		KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy betonowe z bet. C8/10 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - gr. po zagęszczeniu - 20cm - poszerzenie jezdni 224,15m2 SST D-04.06.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			224,15	m2	224,150	

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>224,150</b>
18 d.3		KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z betonu C12/15 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - ściek z kostki betonowej 214.41m x 0,20m SST D-04.06.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			214,41 * 0,20	m2	42,882	
					RAZEM	<b>42,882</b>
19 d.3		Analiza własna	Ułożenie siatki zbrojeniowej o wytrzymałości na rozciąganie min. 120kN w obu kierunkach wraz ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			225,94 * 1,00	m2	225,940	
					RAZEM	<b>225,940</b>
20 d.3		KNNR 6 1005-06 z.o.2.7. 9902-01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - poszerzenie jezdni 224,15m2 - frezowanie jezdni 112,97m2 SST D-04.03.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			224,15 + 112,97	m2	337,120	
			- próg zwalniający			
			7,0 * 6,0	m2	42,000	
					RAZEM	<b>379,120</b>
21 d.3		KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-04.03.01 - poszerzenie jezdni 224,15m2 - frezowanie jezdni 112,97m2 - zjazd z betonu asfaltowego - 191,40m2	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			224,15 + 112,97 + 191,40	m2	528,520	
			- próg zwalniający			
			7,0 * 6,0	m2	42,000	
					RAZEM	<b>570,520</b>
22 d.3		KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - grubość warstwy 11cm SST D-05.03.05b - poszerzenie jezdni 224,15m2 - frezowanie jezdni 112,97m2 Krotność = 1,83	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			224,15 + 112,97	m2	337,120	
			- próg zwalniający			
			7,0 * 6,0	m2	42,000	
					RAZEM	<b>379,120</b>
23 d.3		KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-05.03.05b - zjazd z betonu asfaltowego - 191,40m2	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			191,40	m2	191,400	
					RAZEM	<b>191,400</b>

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3		KNNR 6 1005-06 z.o.2.7. 9902-01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-04.03.01 - poszerzenie jezdni 224,15m2 - chodnik z betonu asfaltowego 411,20m2 - zjazdy z betonu asfaltowego 191,40 m2 - frezowanie jezdni 112,97m2	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			224,15 + 411,20 + 191,40 + 112,97	m2	939,720	
			- próg zwalniający			
			7,0 * 6,0	m2	42,000	
					RAZEM	981,720
25 d.3		KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-04.03.01 - poszerzenie jezdni 224,15m2 - chodnik z betonu asfaltowego 411,20m2 - zjazdy z betonu asfaltowego 191,40 m2 - frezowanie jezdni 112,97m2	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			224,15 + 411,20 + 191,40 + 112,97	m2	939,720	
			- próg zwalniający			
			7,0 * 6,0	m2	42,000	
					RAZEM	981,720
4			<b>Nawierzchnie i oporniki</b>			
26 d.4		KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-05.03.05a - chodnik z betonu asfaltowego 411,20m2 - zjazdy z betonu asfaltowego 191,40m2	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			411,20 + 191,40	m2	602,600	
					RAZEM	602,600
27 d.4		KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - gr. 5cm SST D-05.03.05a - poszerzenie jezdni 224,15m2 - frezowanie jezdni 112,97m2 Krotność = 1,25	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			224,15 + 112,97	m2	337,120	
			- próg zwalniający			
			7,0 * 6,0	m2	42,000	
					RAZEM	379,120
28 d.4		KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z kostki betonowej szer. 20cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm - ściek z kostki betonowej 214,41m SST D-08.02.02	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			214,41	m	214,410	
					RAZEM	214,410
29 d.4		KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV SST D-08.01.01b	m		
			Kuźnica Trzcińska			

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			270,10 + 35,0 + 260	m	565,100	
					RAZEM	565,100
30 d.4		KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902 -01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z bet. C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-08.01.01b	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			192,00	m	192,000	
					RAZEM	192,000
31 d.4		KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902 -01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm z wykonaniem ław betonowych z bet. C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-08.01.01b	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			78,0	m	78,000	
					RAZEM	78,000
32 d.4		KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych z bet. C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - opornik na zjazdach. SST D-08.01.01b.	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			35,0	m	35,000	
					RAZEM	35,000
33 d.4		KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na ławie bet. C12/15 z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową SST D-08.03.01	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			260,00	m	260,000	
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	262,000
34 d.4	D.08.02.01A	KNNR 6 0502-03 D.08.02.01A	Chodniki z płytek betonowych ostrzegawczych 40x40cm (dwa rzędy) gr. 8cm (kolor żółty) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			(0,8 * 4) * 2	m2	6,400	
					RAZEM	6,400
35 d.4	D.08.02.01A	KNNR 6 0502-03 D.08.02.01A	Chodniki z płytek betonowych kierunkowych 30x30cm gr. 8cm (kolor biały) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			0,3 * (1,0 + 1,0)	m2	0,600	
					RAZEM	0,600
5			<b>Roboty inne</b>			
36 d.5		analiza własna	Wykonanie i utrzymanie w czasie realizacji robót oraz usunięcie po ich zakończeniu oznakowania tymczasowego SST DM.00.00.00	kpl.		
			Kuźnica Trzcińska			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.5		analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza SST D-01.01.01.	kpl.		
			Kuźnica Trzcińska			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5		KSNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			0,50	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
39 d.5		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT dla przewodów telekomunikacyjnych - rury dwudzielne grubościennie	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			2 + 1,5 + 4,7 + 6,5 + 2,5	m	17,200	
					RAZEM	17,200
40 d.5		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT A PS 110-160 dla przewodów energetycznych	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			6,5 + 6,5 + 6,5 + 6,5 + 41 + 1	m	68,000	
					RAZEM	68,000
6			<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.</b>			
41 d.6		KNNR 6 0705-05 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST-D-07.01.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			<P-10> 6,0 * 4,0 * 0,5	m2	12,000	
			<P-25> (6,0 + 6,0) * 0,232	m2	2,784	
			<P-12> (7,0 + 8,0) * 0,5	m2	7,500	
					RAZEM	22,284
42 d.6		KNNR 6 0705-04 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST-D-07.01.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			<P-1b> (80,0) * 0,04	m2	3,200	
			<P-1e> (3,0 + 11,0 + 3,0) * 0,12	m2	2,040	
			<P-6> (100,0) * 0,08	m2	8,000	
					RAZEM	13,240
43 d.6		KNNR 6 0705-01 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST-D-07.01.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			<P-4> (8 + 18 + 5 + 10 + 9) * 0,24	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
44 d.6		KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-07.02.01	szt.		
			Kuźnica Trzcińska			
			A-3			
			1	szt.	1,000	
			A-11a			
			2	szt.	2,000	
			D-1			
			2	szt.	2,000	
			D-6			
			2	szt.	2,000	
			D-42			
			2	szt.	2,000	
			D-43			
			2	szt.	2,000	
			F-6			



Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 + 2	szt.	4,000	
			T-6d			
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	17,000
45 d.6		KNNR 6 0702-05 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-07.02.01	szt.		
			Kuźnica Trzcińska			
			A-3			
			1	szt.	1,000	
			A-11a			
			2	szt.	2,000	
			B-33(30)			
			2	szt.	2,000	
			D-1			
			2	szt.	2,000	
			D-6			
			2	szt.	2,000	
			D-42			
			1	szt.	1,000	
			D-43			
			1	szt.	1,000	
			E-17a			
			1	szt.	1,000	
			E-18a			
			1	szt.	1,000	
			F-6			
			2	szt.	2,000	
			T-1(20m)			
			1	szt.	1,000	
			T-1(30m)			
			1	szt.	1,000	
			T-2			
			1	szt.	1,000	
			T-6b			
			2	szt.	2,000	
			T-6d			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	22,000
7			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
46 d.7		KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm wraz z rozbiórką odciętej krawędzi - cięcie na skrzyżowaniu i przykanaliki SST D-01.02.04	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			20,00 * 2 + 5,00 * 2 * 2	m	60,000	
					RAZEM	60,000
47 d.7		KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - rozebranie nawierzchni pod kanał deszczowy i przykanaliki. SST D-01.02.04 Krotność = 1,5	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			20 * 2,00 + 5,00 * 1,00 * 2	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
48 d.7		KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 23 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-01.02.04 Krotność = 1,53	m2		

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Kuźnica Trzcińska			
			20 * 1,00 + 5,00 * 1,00 * 2	m2	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
49 d.7		KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km SST D-01.02.04	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			30 * 0,29 * 1,30	m3	11,310	
					RAZEM	<b>11,310</b>
50 d.7		KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			30 * 0,29 * 1,30	m3	11,310	
					RAZEM	<b>11,310</b>
51 d.7		KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod kanalizację deszczową na śr. gł. 1.65m SST D-03.02.01	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			130,20 * 1,10 * 1,65 - 20	m3	216,313	
					RAZEM	<b>216,313</b>
52 d.7		KNR 2-01 0301-01 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) SST D-03.02.01	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			20,00	m3	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
53 d.7		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) SST D-03.02.01 Krotność = 9	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			216,313 + 20	m3	236,313	
					RAZEM	<b>236,313</b>
54 d.7		KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm SST D-03.02.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			130,20 * 1,10	m2	143,220	
					RAZEM	<b>143,220</b>
55 d.7		KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka kanału. SST D-03.02.01	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			130,20 * 1,10 * 0,25	m3	35,805	
					RAZEM	<b>35,805</b>
56 d.7		KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka kanału SST D-03.02.01	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			130,20 * 1,10 * 0,25 - 130,20 * 3,14 * 0,15 * 0,15	m3	26,606	
					RAZEM	<b>26,606</b>

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.7		KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III SST D-03.02.01	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			236,313 - 130,20 * 1,10 * 0,60	m3	150,381	
					RAZEM	150,381
58 d.7			Dostarczenie piasku na nasypy. SST D-03.02.01	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			150,381	m3	150,381	
					RAZEM	150,381
59 d.7		KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z chudego betonu 2,5MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-04.06.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			30,00	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
60 d.7		KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z chudego betonu 9MPa gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-04.06.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			30,00	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
61 d.7		KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-04.03.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			30,00	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
62 d.7		KNNR 6 0110-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- grubość podbudowy 11cm SST D-04.07.01 Krotność = 1,375	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			30,0	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
63 d.7		KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-04.03.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			36,0	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
64 d.7		KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - gr. 5cm SST D-05.03.05a Krotność = 1,25	m2		
			Kuźnica Trzcińska			

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36,00	m2	36,000	
					RAZEM	<b>36,000</b>
65 d.7		KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione SST D-03.02.01	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			130,20	m	130,200	
					RAZEM	<b>130,200</b>
66 d.7		Analiza własna	Studzienka kanalizacyjna o śr 600 mm z PP	szt		
			Kuźnica Trzcińska			
			6	szt	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
67 d.7		KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm SST D-03.02.01	odc. - 1 prób.		
			Kuźnica Trzcińska			
			1	odc. - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
68 d.7		KNR 2-01 0215- 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - i wykop pod wpusty uliczne i przykanaliki. SST D-03.02.01	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			(1,50 * 1,50 * 5 + 22,50 * 1,00) * 1,00	m3	33,750	
					RAZEM	<b>33,750</b>
69 d.7		KNR 4 1424- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu SST D-03.02.01	szt.		
			Kuźnica Trzcińska			
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
70 d.7		KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SST D-03.02.01	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			22,50	m	22,500	
					RAZEM	<b>22,500</b>
71 d.7		KNR 2-01 0314- 01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasypianie ziemi przy wpuście ulicznym. SST D-03.02.01	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			33,75	m3	33,750	
					RAZEM	<b>33,750</b>
72 d.7			Dostarczenie piasku na nasypy. SST D-03.02.01	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			33,75	m3	33,750	
					RAZEM	<b>33,750</b>
73 d.7		KNR 1 0514- 01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 typu MEBA SST D-06.01.01	m2		
			Kuźnica Trzcińska			
			2 * 2,24	m2	4,480	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,480
8			<b>Przepust fi 400.</b>			
74 d.8		KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i wysypiska - wykop pod przepust. SST D-03.01.01	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			9,50 * 1,50	m3	14,250	
					RAZEM	14,250
75 d.8		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) SST D-03.01.01 Krotność = 6	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			14,25	m3	14,250	
					RAZEM	14,250
76 d.8		KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasypianie przepustu SST D-03.01.01	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			9,50 * 1,50 - 9,50 * 3,14 * 0,20 * 0,20 - 9,50 * 0,40 * 0,25	m3	12,107	
					RAZEM	12,107
77 d.8			Dostarczenie piasku na nasypy.	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			12,107	m3	12,107	
					RAZEM	12,107
78 d.8		KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe SST D-03.01.01.	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			9,50 * 0,40 * 0,25	m3	0,950	
					RAZEM	0,950
79 d.8		KNNR 6 0605-06 z.o.2.7. 9902-01	Przepusty rurowe z rur PEHD o średnicy 40 cm - analogia - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) SST D-03.01.01	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			9,50	m	9,500	
					RAZEM	9,500
80 d.8		KNNR 6 0605-03 z.o.2.7. 9902-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - ścianki prefabrykowane	szt		
			Kuźnica Trzcińska			
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
9			<b>D.07.07.01 Oświetlenie przejść dla pieszych</b>			
81 d.9	D.07.07.01	KNR-W 2-01 0707-02 D.07.07.01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla fundamentów betonowych słupów	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			(poz.83) * 1 * 1 * 0,8	m3	1,600	
					RAZEM	1,600
82 d.9	D.07.07.01	KNR-W 5-10 0707-03 D.07.07.01	Montaż prefabrykowanych fundamentów pod słupy oświetleniowe. <i>Fundament + śruby</i>	szt.		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Kuźnica Trzcińska			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.9	D.07.07.01	KSNR 5 1001-01 D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z osprzętem <i>Słup typu SAL50G+wysięgnik WR14/1/1,5/0</i> <i>Tabliczka słupowa TB-2</i>	szt.		
			Kuźnica Trzcińska			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.9	D.07.07.01	KNNR 5 1004-02 D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED o mocy min. 70W <i>lampa oświetleniowa kompletna Typ 1 o mocy 70W kl II</i>	szt.		
			Kuźnica Trzcińska			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.9	D.07.07.01	KSNR 5 1003-02 D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. do 7m	kpl.		
			Kuźnica Trzcińska			
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.9	D.07.07.01	KNNR 5 0701-03 D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			(30,0) * 0,9 * 0,4	m3	10,800	
					RAZEM	10,800
87 d.9	D.07.07.01	KNNR 5 0706-01 D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			(30,0)	m	30,000	
					RAZEM	30,000
88 d.9	D.07.07.01	KNNR 5 0707-04 D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35</i> <i>mm2</i>	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
89 d.9	D.07.07.01	KNNR 5-08 0608-07 D.07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka stal.oc.</i>	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
90 d.9	D.07.07.01	KNNR 5 0702-03 D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			Kuźnica Trzcińska			
			0,4 * 0,6 * (30,0)	m3	7,200	
					RAZEM	7,200
91 d.9	D.07.07.01	KNNR 2-01 0236-02 D.07.07.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Kuźnica Trzcińska			
			0,4 * 0,6 * (30,0)	m3	7,200	
					RAZEM	7,200
92 d.9	D.07.07.01	KNNR 4 1212-01 D.07.07.01	Przecisk o długości do 40m rurami HDPE o śr. nominalnej 110mm	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
93 d.9	D.07.07.01	KNR 5-08 0608-07 + KNNR 5 0726-01 + KNNR 5 0611-04 D.07.07.01	Układanie przewodu LGy 16mm2 w rowach kablowych Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie Przewód typu: LgY-K 1,5 kV, 16 mm2 Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16mm2 Złącze instalacji odgromowej, ziemne	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			1,50 * [2,0]	m	3,000	
					RAZEM	3,000
94 d.9	D.07.07.01	KNNR 5 0907-04 D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 41.1.1 T OG UZIOM KOMPLETNY 3-METROWY TERRA-GROM	m		
			Kuźnica Trzcińska			
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.9	D.07.07.01	KNNR 5 1304-01 D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			Kuźnica Trzcińska			
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.9	D.07.07.01	KNNR-W 9 1201-02 D.07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			Kuźnica Trzcińska			
			2,0	punkt	2,000	
					RAZEM	2,000