

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Część drogowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNR 1 0111-01	Analogia - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,4	km	0,4	
				RAZEM	0,4
1.2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5'cm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
1.3	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości cięcia (nakład na 1cm) Krotność = 2	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
1.4	CJ 0-11 2006-06	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 6 cm	m2		
		1400	m2	1 400	
				RAZEM	1 400
1.5	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa destruktu asfaltowego z frezowania w miejscu wskazanym przez Inwestora wraz z zagęszczeniem i skropieniem emulsja+grys. Grubość warstwy zabudowanego destruktu 8 cm. Układanie mechaniczne przy pomocy rozkładarki do mas bitumicznych.	m3		
		875,00	m3	875,00	
				RAZEM	875,00
1.6	KNR 2-31 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8'cm	m2		
		50	m2	50	
				RAZEM	50
1.7	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2		
		60	m2	60	
				RAZEM	60
1.8	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm (nakład na 3cm) Krotność = 3	m2		
		60	m2	60	
				RAZEM	60
1.9	KNR 2-31 0801-03	Analogia. Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość 12'cm Krotność = 3	m2		
		6	m2	6	
				RAZEM	6
1.10	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm - podbudowa dogi i zjazdów (nakład na 20cm) Krotność = 1,333	m2		
		1550	m2	1 550	
				RAZEM	1 550
1.11	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10'cm - korytka betonowe	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
1.12	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
1.13	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30'cm na podsypce piaskowej	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
1.14	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek, ławy z betonu	m3		
		15,20	m3	15,20	
				RAZEM	15,20
1.15	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'40'cm	m		
		165	m	165	
				RAZEM	165
1.16	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe	m3		
		5	m3	5	
				RAZEM	5
1.17	KNR 4-05 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500' mm z osadnikiem i syfonem	kpl		
		1	kpl	1	

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Część drogowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
1.18	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		359,813	m3	359,813	
				RAZEM	359,813
1.19	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km (dodatek do 10km) Krotność = 9	m3		
		359,82	m3	359,82	
				RAZEM	359,82
1.20	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m3		
		359,02	m3	359,02	
				RAZEM	359,02
2		WYCINKA DRZEW			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna. Przeprowadzenie oględzin drzew i krzewów przeznaczonych do wycięcia pod kątem występowania miejsc lęgowych ptaków, bezpośrednio przed rozpoczęciem wycinki, przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę ornitologiczną. Wykonanie ekspertyzy ornitologicznej oraz sporządzenie wniosku do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska o wydanie zezwolenia na odstępstwo od zakazów stosunku do gatunków chronionych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha		
		0,0025	ha	0,0025	
				RAZEM	0,0025
2.3	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'10-15' cm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.4	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'16-25' cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.5	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35' cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.6	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie	mp		
		4	mp	4	
				RAZEM	4
2.7	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, gałęzie (nakład na 3 km) Krotność = 6	mp		
		4	mp	4	
				RAZEM	4
2.8	KNNR 1 0104-10	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 10-15' cm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.9	KNNR 1 0104-11	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25' cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.10	KNNR 1 0104-12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35' cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.11	KNNR 1 0108-01	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15' cm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.12	KNNR 1 0108-02	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25' cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.13	KNNR 1 0108-03	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35' cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.14	KNNR 1 0109-01	Nakłady dodatkowe za 1' km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2' km, średnica 10-15' cm (nakład na 3 km) Krotność = 3	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Część drogowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.15	KNNR 1 0109-02	Nakłady dodatkowe za 1'km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2'km, średnica 16-25' cm (nakład na 3 km) Krotność = 3	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.16	KNNR 1 0109-03	Nakłady dodatkowe za 1'km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2'km, średnica 26-35' cm (nakład na 3 km) Krotność = 3	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
3		ROBOTY ZIEMNE			
3.1	KNR 2-01 0207-02 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie	m3		
		2022,737	m3	2 022,737	
				RAZEM	2 022,737
3.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie	m3		
		224,748	m3	224,748	
				RAZEM	224,748
3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km (dodatek do 10km) Krotność = 9	m3		
		2247	m3	2 247	
				RAZEM	2 247
3.4	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3		
		2247	m3	2 247	
				RAZEM	2 247
4		JEZDNI typ I			
4.1	KNNR 6 0111-02 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25' kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15' cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 34 cm) Krotność = 2,26	m2		
		1484	m2	1 484	
				RAZEM	1 484
4.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górną, po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 20 cm) Krotność = 2	m2		
		1406	m2	1 406	
				RAZEM	1 406
4.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		1406	m2	1 406	
				RAZEM	1 406
4.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm (nakład na 8cm) Krotność = 2	m2		
		1382	m2	1 382	
				RAZEM	1 382
4.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		1382	m2	1 382	
				RAZEM	1 382
4.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2		
		1370	m2	1 370	
				RAZEM	1 370
4.7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2		
		1370	m2	1 370	
				RAZEM	1 370
5		JEZDNI typ II			
5.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm (nakład na 55cm) Krotność = 2,75	m2		
		35	m2	35	
				RAZEM	35
5.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górną, po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 20 cm) Krotność = 2	m2		
		35	m2	35	

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Część drogowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35
5.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		35	m2	35	
				RAZEM	35
5.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm (nakład na 8cm) Krotność = 2	m2		
		35	m2	35	
				RAZEM	35
5.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		35	m2	35	
				RAZEM	35
5.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2		
		35	m2	35	
				RAZEM	35
5.7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2		
		35	m2	35	
				RAZEM	35
6		UTWARDZENIE typ I			
6.1	KNNR 6 0111-02 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25'kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15' cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 34 cm) Krotność = 2,26	m2		
		776	m2	776	
				RAZEM	776
6.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 24 cm) Krotność = 2,4	m2		
		730	m2	730	
				RAZEM	730
6.3	KNNR 6 0502-03 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara typ "podwójne T"	m2		
		730	m2	730	
				RAZEM	730
7		UTWARDZENIE typ II			
7.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm (nakład na 55cm) Krotność = 2,75	m2		
		10,5	m2	10,5	
				RAZEM	10,5
7.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 24 cm) Krotność = 2,4	m2		
		10	m2	10	
				RAZEM	10
7.3	KNNR 6 0502-03 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara typ "podwójne T"	m2		
		10	m2	10	
				RAZEM	10
8		ZJAZD typ I			
8.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm (nakład na 25 cm) Krotność = 1,25	m2		
		120	m2	120	
				RAZEM	120
8.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2		
		120	m2	120	
				RAZEM	120
8.3	KNNR 6 0502-03 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolor czerwony typ "podwójne T"	m2		
		120	m2	120	
				RAZEM	120

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Część drogowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		ZJAZD typ II			
9.1	KNNR 6 0111-02 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25' kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15' cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 34 cm) Krotność = 2,26	m2		
		125	m2	125	
				RAZEM	125
9.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 24 cm) Krotność = 2,4	m2		
		125	m2	125	
				RAZEM	125
9.3	KNNR 6 0502-03 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolor czerwony typ "podwójne T"	m2		
		125	m2	125	
				RAZEM	125
10		POBOCZE typ I			
10.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm (nakład na 15 cm) - Krotność = 0,75	m2		
		250	m2	250	
				RAZEM	250
10.2	KNNR 6 0113-05	Analogia - Podbudowy z destruktu asfaltowego warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2		
		250	m2	250	
				RAZEM	250
10.3	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2	m2		
		250	m2	250	
				RAZEM	250
11		CHODNIK			
11.1	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 20cm) Krotność = 2	m2		
		25	m2	25	
				RAZEM	25
11.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm (nakład na 10 cm) Krotność = 0,5	m2		
		25	m2	25	
				RAZEM	25
11.3	KNNR 6 0502-03 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara typ "podwójne T"	m2		
		25	m2	25	
				RAZEM	25
12		KANALIZACJA DESZCZOWA			
12.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC SN9 łączone na wcisk, Fi'200' mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
12.2	KNR 2-28 0501-09 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 200	m3		
		3,0	m3	3,0	
				RAZEM	3,0
12.3	KNR 2-28 0501-09 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 200	m3		
		6,7	m3	6,7	
				RAZEM	6,7
12.4	KNNR 4 1308-05	Analogia - Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'300' mm	m		
		330	m	330	
				RAZEM	330
12.5	KNR 2-28 0501-09 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 300	m3		
		66,0	m3	66,0	
				RAZEM	66,0
12.6	KNR 2-28 0501-09 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 300	m3		
		174,7	m3	174,7	
				RAZEM	174,7

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Część drogowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.7	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi'500' mm, z osadnikiem bez syfonu wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
12.8	KNR-W 2-18 0513-01 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym - wg. projektu wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
12.9	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości - wg. projektu wraz z wykonaniem obsypki piaskowej Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		6	[0.5 m] stud.	6	
				RAZEM	6
12.10	KNR-W 2-18 0513-03 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, głębokość 3' m, wg. projektu wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
12.11	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości - wg. projektu wraz z wykonaniem obsypki piaskowej Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1	
				RAZEM	1
12.12	KNR-W 2-18 0513-03 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, głębokość 3' m, studnie kaskadowe wg. projektu wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
12.13	KNR-W 2-18 0513-05 (2)	Analogia - Studnie rewizyjne tworzywowe DN600 w gotowym wykopie, wg. projektu wraz z wykonaniem obsypki piaskowej, głębokość studni 1,5m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
12.14	KNR 2-28 0501-09 (2)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospolka	m3		
		235,5	m3	235,5	
				RAZEM	235,5
12.15	Kalkulacja indywidualna	Zakup, transport i montaż wylotu typowego DN300 KPED02.16	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
12.16	KNNR 1 0514-01	Analogia. Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi-płyty betonowe otworowe 100*75*12cm wraz z kolkami	m2		
		60	m2	60	
				RAZEM	60
13		OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI			
13.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowy 15x22x100'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		550	m	550	
				RAZEM	550
13.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
		310	m	310	
				RAZEM	310
13.3	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb	m3		
		10,850	m3	10,850	
				RAZEM	10,850
13.4	KNR 2-11 0411-01	Analogia. Wykonanie umocnienia pobocza obrzeżem betonowym typu "L" ułożonym na ławie betonowej wg. dokumentacji projektowej	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Część drogowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		OZNAKOWANIE PIONOWE			
14.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm - długość pow. 3m Krotność = 1,5	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
14.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0.3 m2 (zgodnie z załączonym projektem)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
14.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 (zgodnie z załączonym projektem)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
15		OZNAKOWANIE POZIOME			
15.1	KNR 2-31 0706-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - linia P-25	m2		
		1,5	m2	1,5	
				RAZEM	1,5
16		NASADZENIA			
16.1	KNR 2-21 0302-06 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) - brzoza pozyteczna, obwód minimum 14 cm na wysokości 100cm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
16.2	Kalkulacja indywidualna	paliki impregnowane do drzew (3 paliki na jedno drzewo)	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
16.3	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnowanie drzew i krzewów, iglastych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
17		ZABEZPIECZENIE IST. SIECI TELETECHNICZNEJ			
17.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
		6,4	m3	6,4	
				RAZEM	6,4
17.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		
		15,6	m2	15,6	
				RAZEM	15,6
17.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych, rura gładka Fi 160 mm A PS	m		
		26	m	26	
				RAZEM	26
17.4	KNR 2-01 0610-06	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę	m3		
		6,2	m3	6,2	
				RAZEM	6,2
17.5	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - odwóz gruntu	m3		
		6,4	m3	6,4	
				RAZEM	6,4
17.6	KNR 2-01 0214-04 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t (nakład na 9 km) Krotność = 18	m3		
		6,4	m3	6,4	
				RAZEM	6,4
18		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
18.1	KNR 2-31 0701-02	Analogia. Poręczę ochronne, stalowe U-11a, rozstaw słupków 2,0 m	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
18.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
18.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Część drogowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18.4	KNR 2-01 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2		
		600	m2	600	
				RAZEM	600
18.5	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV	m2		
		600	m2	600	
				RAZEM	600

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Oświetlenie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymian słupa k.bud. nr 7			
1.1	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95' mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (4xAL35+AL25)	km		
		0,38	km	0,38	
				RAZEM	0,38
1.2	KNNR 9 0702-05	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10' mm2 (Analogia. Demontaż przylączy YADYn 4x10 do budynku nr 7)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.3	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika (demontaż oprawy do ponownego wykorzystania)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.4	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.5	KNNR 9 0901-08	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami (Demontaż ZN10)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.6	KNNR 5 0903-01 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź EPV-10.5	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
1.7	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.8	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.9	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm2	km		
		0,38	km	0,38	
				RAZEM	0,38
1.10	KNNR 5 0803-02	Montaż przylączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x25' mm2 (Analogia. AsXSn 4x16)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg (Analogia, montaż wysięgników WL2 do słupów E)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.13	KNNR 5 1003-03 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe (Analogia - przewody kabelkowe wciągane do wysięgnika)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		Budowa słupów sieci napowietrznej			
2.1	KNNR 5 0901-02 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 (typ E10,5/4,3)	słup		
		3	słup	3	
				RAZEM	3
2.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg (Analogia, montaż wysięgników WL2 do słupów E)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.4	KNNR 5 1003-03 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe (Analogia - przewody kabelkowe wciągane do wysięgnika)	kpl		

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Oświetlenie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
3		Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego			
3.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm ² (Analogia - przewód AsXsn 2x25)	km		
		0,090	km	0,090	
				RAZEM	0,090
3.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
3.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ² (Ułożenie bednarki wzdłuż słupa)	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
3.4	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. Podłączenie oprawy oświetleniowej do sieci zasilającej)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
3.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
4		Przebudowa sieci kablowej nN - założenie rury osłonowej na kablu			
4.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (odkopenie istniejącego kabla nN)	m3		
		1,40	m3	1,40	
				RAZEM	1,40
4.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (odkopenie istniejącego kabla nN)	m3		
		0,84	m3	0,84	
				RAZEM	0,84
4.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (A110PS)	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (podsypka i zasypka)	m		
		14,0	m	14,0	
				RAZEM	14,0
4.5	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
		1,7	m3	1,7	
				RAZEM	1,7
5		Badania i pomiary			
5.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy (Analogia. Pomiar rezystancji izolacji)	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
5.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy (Analogia. Pomiar rezystancji uziemienia ograniczników przepięć)	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Sieć teletechniczna
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej			
1.1	KNR 5-03I 0219-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - DVK-110	m		
		42	m	42	
				RAZEM	42
1.3	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.4	KNR 5-03I 0604-03	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, bliźniaczym - skrzynka kablowa - rura HDPEp 40/3,7 (ryra 7m)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.5	ZN-97/TP S.A.- 040 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 35x4x0,5	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
1.6	ZN-97/TP S.A.- 040 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 15x4x0,5	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
1.7	ZN-97/TP S.A.- 040 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 7x2x0,5	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
1.8	ZN-97/TP S.A.- 040 0732-05	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 70-parowym	złącz.		
		2	złącz.	2	
				RAZEM	2
1.9	ZN-97/TP S.A.- 040 0732-03	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 30-parowym	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
1.10	ZN-97/TP S.A.- 040 0732-01	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 7-parowym	złącz.		
		4	złącz.	4	
				RAZEM	4
1.11	ZN-97/TP S.A.- 040 0723-05	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącz.		
		2	złącz.	2	
				RAZEM	2
1.12	ZN-97/TP S.A.- 040 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącz.		
		2	złącz.	2	
				RAZEM	2
1.13	ZN-97/TP S.A.- 040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 7 parach	złącz.		
		4	złącz.	4	
				RAZEM	4
1.14	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2
1.15	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
1.16	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odc.		

Przebudowa ul. Turystycznej w Sułkowicach-Łęgu - Oświetlenie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
1.17	KNR 5-03II 0304-06	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawiesz. na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli, 2 przewody, Fi 4 mm	km		
		0,18	km	0,18	
				RAZEM	0,18
1.18		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja kabli	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
1.19	KNR 5-03II 0629-02	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szcudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii III	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.20		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja słupów	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2