
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. ŚWIDNICKIEJ W GMINIE PIESZYCE
ADRES INWESTYCJI : ul. Świdnicka, Pieszyce
INWESTOR : GMINA PIESZYCE
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 2, 58-250 Pieszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Cabała (drogowa, sanitarna)
Tomasz Gęsikiewicz (elektryczna)
Stefan Siemiak (telekomunikacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 04.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.01.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przebudowę nawierzchni jezdni,
- budowę chodników,
- przebudowę istniejących zjazdów,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- przebudowę sieci energetycznej,
- przebudowę sieci telekomunikacyjnej,
- budowę drenażu francuskiego,
- zabezpieczenie sieci uzbrojenia terenu,
- wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			PRZEBUDOWA UL. ŚWIDNICKIEJ W GMINIE PIESZYCE			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1. 1	ST.01	dane rynkowe	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym.	m		
			877.89	m	877.89	
					RAZEM	877.89
2 d.1. 1	ST.02	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
3 d.1. 1	ST.02	KNR 2-01 0106-07	Karczowanie pni	szt.		
			5+8	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
4 d.1. 1	ST.02	KNR 2-01 0109-05	Usunięcie krzewów	m ²		
			355.0	m ²	355.00	
					RAZEM	355.00
5 d.1. 1	ST.03	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			2467.0	m ²	2467.00	
					RAZEM	2467.00
6 d.1. 1	ST.03	KNR 2-01 0211-06 0214-04	Załadunek wraz z wywozem humusu na składowisko wykonawcy	m ³		
			2467.0*0.15	m ³	370.05	
					RAZEM	370.05
7 d.1. 1	ST.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o śr. grubości 12 cm	m ²		
			4867.0 <rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych>	m ²	4867.00	
					RAZEM	4867.00
8 d.1. 1	ST.04	KNR 2-31 0811-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych	m ²		
			37.0 <rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych>	m ²	37.00	
					RAZEM	37.00
9 d.1. 1	ST.04	KNR 2-31 0805-05	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m ²		
			68.0 <rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej>	m ²	68.00	
					RAZEM	68.00
10 d.1. 1	ST.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników kamiennych	m		
			216.0 <rozebranie krawężników>	m	216.00	
					RAZEM	216.00
11 d.1. 1	ST.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m ³		
			0.07*216.0	m ³	15.12	
					RAZEM	15.12
12 d.1. 1	ST.04	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych wraz ze ściankami czołowymi i podbudową	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
13 d.1. 1	ST.04	dane rynkowe	Załadunek wraz wywozem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko wykonawcy	t		
			(4867.0*0.12)*2.250+37.0*0.117+68.0*0.220+216.0*0.100+0.07*216.0*2.3	t	1389.76	
					RAZEM	1389.76
14 d.1. 1	ST.04	dane rynkowe	Koszty utylizacji i składowania gruzu	t		
			(4867.0*0.12)*2.250+37.0*0.117+68.0*0.220+216.0*0.100+0.07*216.0*2.3	t	1389.76	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1389.76
15 d.1. 1	ST.04	dane rynko- we	Rozbiórka istn. wiaty przystankowej wraz z wywozem na wysypisko, oraz zakup i montaż nowej wiaty przystankowej	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.1. 1	ST.05	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
17 d.1. 1	ST.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
18 d.1. 1	ST.05	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			23	szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
19 d.1. 1	ST.07	dane rynko- we	Wykonanie nasypów pod chodnik i zjazdu mechanicznie z transportem gruntu na nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³		
			845	m ³	845.00	
					RAZEM	845.00
20 d.1. 1	ST.22	dane rynko- we	Wykonanie zieleni - trawniki	m ²		
			3870.0 <wykonanie zieleni-trawniki wraz z dowozem humusu i pielęgnacją>	m ²	3870.00	
					RAZEM	3870.00
1.2			PODBUDOWY			
21 d.1. 2	ST.08	KNP 01 0301-03.01	Wykopy - odspojenie gruntu dla wykonania koryta pod projektowane konstrukcje nawierzchni jezdni, zjazdów i chodników	m ³		
			5755.0*0.59+435.0*0.59+1510.0*0.41 <wykonanie koryta>	m ³	4271.20	
					RAZEM	4271.20
22 d.1. 2	ST.08	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników i ciągów pieszych, zjazdów, zatok autobusowych i nawierzchni jezdni	m ²		
			5755.0+435.0+1510.0 <profilowanie i zagęszczenie podłoża>	m ²	7700.00	
					RAZEM	7700.00
23 d.1. 2	ST.08	KNR 2-01 0211-06 0214-04	Załadunek wraz z wywozem gruntu z korytowania na składowisko wykonawcy	m ³		
			5755.0*0.59+435.0*0.59+1510.0*0.41	m ³	4271.20	
					RAZEM	4271.20
24 d.1. 2	ST.08	dane rynko- we	Koszty utylizacji i składowania gruntu z korytowania	m ³		
			5755.0*0.59+435.0*0.59+1510.0*0.41	m ³	4271.20	
					RAZEM	4271.20
25 d.1. 2	ST.09	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające o gr. 15 cm	m ²		
			1510.0 <wykonanie warstwy odcinającej pod chodnikami>	m ²	1510.00	
					RAZEM	1510.00
26 d.1. 2	ST.10	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa oraz warstw bitumicznych	m ²		
			2*5755.0 <skropienie i oczyszczenie>	m ²	11510.00	
					RAZEM	11510.00
27 d.1. 2	ST.11	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			1510.0 <wykonanie podbudowy - chodnik i ciągi piesze>	m ²	1510.00	
					RAZEM	1510.00
28 d.1. 2	ST.11	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
			5755.0+435.0 <wykonanie podbudowy - jezdni i zjazdy>	m ²	6190.00	
					RAZEM	6190.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	ST.12	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Ulepszone podłoże- kruszywo naturalne (piasek, pospółka) stabilizowane cementem Rm 2,5 MPa -gotowa mieszanka stabilizacji dowożona z węzła, wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją o grubości 25 cm 5755.0+435.0+1800.0*0.3 <ulepszone podłoże pod nawierzchnią jezdni i zjazdami>	m ² m ²	 6730.00	
					RAZEM	6730.00
1.3			NAWIERZCHNIE			
30 d.1. 3	ST.13	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia beton asfaltowy AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5755.0 <nawierzchnia jezdni>	m ² m ²	 5755.00	
					RAZEM	5755.00
31 d.1. 3	ST.13	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnia beton asfaltowy AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 5755.0 <nawierzchnia jezdni>	m ² m ²	 5755.00	
					RAZEM	5755.00
32 d.1. 3	ST.14	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 1510.0 <chodnik>	m ² m ²	 1510.00	
					RAZEM	1510.00
33 d.1. 3	ST.14	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 435.0 <zjazdy>	m ² m ²	 435.00	
					RAZEM	435.00
1.4			URZĄDZENIA BEPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.4.1			OZNAKOWANIE POZIOME			
34 d.1. 4.1	ST.15	dane rynkowe	Oznakowanie poziome 144.0 <oznakowanie poziome grubowarstwowe termoplasyczne>	m ² m ²	 144.00	
					RAZEM	144.00
1.4.2			OZNAKOWANIE PIONOWE			
35 d.1. 4.2	ST.16	KNR 2-31 0702-02	Wykonanie nowych słupków do znaków drogowych z rur stalowych 15 <wykonanie słupków do znaków drogowych>	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
36 d.1. 4.2	ST.16	KNR 2-31 0703-02	Montaż nowych tarcz znaków drogowych wielkości "małe" 7 <montaż nowych tarcz znaków drogowych>	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
37 d.1. 4.2	ST.16	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż nowych tabliczek 3 <montaż nowych tabliczek>	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
1.5			ELEMENTY ULIC			
38 d.1. 5	ST.17	dane rynkowe	Obrzeża betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 979.0 <obrzeża betonowe wraz z wykonaniem ławy bet.>	m m	 979.00	
					RAZEM	979.00
39 d.1. 5	ST.17	dane rynkowe	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1800.0 <krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ławy bet.>	m m	 1800.00	
					RAZEM	1800.00
1.6			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.6.1			Roboty ziemne			
40 d.1. 6.1	ST.06	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe kanalizacji deszczowej (196.0+95.0+695.0)/1000	km km	 0.99	
					RAZEM	0.99

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 6.1	ST.06	dane rynko- we	Wykonanie robót ziemnych pod kanalizację wraz z wywozem gruntu z wykopu i utylizację	m ³		
			815.59	m ³	815.59	
					RAZEM	815.59
1.6. 2			Roboty instalacyjne			
42 d.1. 6.2	ST.06	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (pod-sypka)	m ³		
			(196.0*0.9+95.0*1.3+695.0*1.8)*0.1	m ³	155.09	
					RAZEM	155.09
43 d.1. 6.2	ST.06	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (nad-sypka)	m ³		
			(196.0*0.9+95.0*1.3+695.0*1.8)*0.3	m ³	465.27	
					RAZEM	465.27
44 d.1. 6.2	ST.06	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych dla kanalizacji deszczowej, grunt dowożony pospółka	m ³		
			1187.62-poz.42-poz.43	m ³	567.26	
					RAZEM	567.26
45 d.1. 6.2	ST.06	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu	m		
			196.0	m	196.00	
					RAZEM	196.00
46 d.1. 6.2	ST.06	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 315 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu	m		
			95.0	m	95.00	
					RAZEM	95.00
47 d.1. 6.2	ST.06	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 400 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu	m		
			695.0	m	695.00	
					RAZEM	695.00
48 d.1. 6.2	ST.06	KNNR-W 2- 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie i wpusty	m ³		
			((1.80*1.80)*41+(1.0*1.0)*25)*0.10	m ³	15.78	
					RAZEM	15.78
49 d.1. 6.2	ST.06	dane rynko- we	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm	szt.		
			41	szt.	41.00	
					RAZEM	41.00
50 d.1. 6.2	ST.06	dane rynko- we	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud.		
			25	stud.	25.00	
					RAZEM	25.00
51 d.1. 6.2	ST.06	KNNR 4 1322-06	Kształtki kanalizacyjne - trójniki 400/160	szt		
			7	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
52 d.1. 6.2	ST.21	dane rynko- we	Odwodnienie liniowe	m		
			66.0	m	66.00	
					RAZEM	66.00
53 d.1. 6.2	ST.21	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 160 mm do włączenia odwodnień linio- wych	m		
			21.0	m	21.00	
					RAZEM	21.00
54 d.1. 6.2	ST.20	dane rynko- we	Wykonanie drenażu francuskiego	m		
			137.0	m	137.00	
					RAZEM	137.00
1.7			SIEĆ ENERGETYCZNA			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 1			Usunięcie kolizji nn 0,4kV proj. słup RPP E-10,5/10			
55 d.1. 7.1	ST.18	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypa- niem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia 4.5*1	m ³ m ³	 4.50	
					RAZEM	4.50
56 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczych o długości do 12 m (rozgałęźno-przelotowo-przeloto- wy RPP-10,5E/10) KOMPLET na jedno stanowisko 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
58 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
59 d.1. 7.1	ST.18	KNR-W 2- 01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 4.5	m ³ m ³	 4.50	
					RAZEM	4.50
60 d.1. 7.1	ST.18	KNR 5-24 moje 0206- 08	Malowanie konstrukcji wsporczych - tło i tabliczki numeracyjne 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewo- dów izolowanych 1*4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
62 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 9 0903-02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 70 mm2 - linia główna LG (w kierunku słupa PO-43 - PO-47) - komplet 0.185*4	km/1 przew. km/1 przew.	 0.74	
					RAZEM	0.74
63 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 9 0903-02	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju 70 mm2 - li- nia główna LG (w kierunku słupa PO-43 - PO-47) - komplet 0.185*1	km/1 przew. km/1 przew.	 0.19	
					RAZEM	0.19
64 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 9 0903-02	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju 70 mm2 - li- nia odgałęźna LO (w kierunku słupa RPP - słup "B") - komplet 0.015*1	km/1 przew. km/1 przew.	 0.02	
					RAZEM	0.02
65 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 9 0903-02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 70 mm2 - linia odgałęźna LO (w kierunku słupa RPP - słup "A" - komplet 0.040*4	km/1 przew. km/1 przew.	 0.16	
					RAZEM	0.16
66 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn LG typu AsXSn 4x70mm2 (proj. słup RPP - proj. słup N4) 0.090	km.prz ew. km.prz ew.	 0.09	
					RAZEM	0.09
67 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn LG typu AsXSn 4x35mm2 (proj. słup RPP - proj. słup N4) 0.090	km.prz ew. km.prz ew.	 0.09	
					RAZEM	0.09

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn LO typu AsXSn 4x35mm ² - (słup RPP - słup nr "B") 0.015	km.prz ew. km.prz ew.	 0.02	
					RAZEM	0.02
69 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nn (odtworzenie zasilania, przewody z odzysku po skróceniu ; słup proj. RPP - słup "A") - komplet 0.036*4	km.prz ew. km.prz ew.	 0.14	
					RAZEM	0.14
70 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nn (odtworzenie zasilania, przewody z odzysku do przełożenia ; słup proj. RPP - istn. słup X-4/23 oraz słup proj. N4 - istn. słup X-5/45) - komplet 0.095*4	km.prz ew. km.prz ew.	 0.38	
					RAZEM	0.38
71 d.1. 7.1	ST.18	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej 3*1	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
72 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
73 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (szacunkowa przyjęta długość) skrócenie istn. linii zejścia kablowego z demontowanego słupa nr X-4/24 PO-44 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
74 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
75 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
76 d.1. 7.1	ST.18	KNNR 9 1005-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - (analogia) - materiał z odzysku z zdemontowanych słupów nN 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.1. 7.1	ST.18	Kalkulacja Własna	Wyłączenie wraz z dopuszczeniem 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.7. 2			Usunięcie kolizji nn 0,4kV proj. słup N4 E-10,5/10			
78 d.1. 7.2	ST.18	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 4.5*1	m ³ m ³	 4.50	
					RAZEM	4.50
79 d.1. 7.2	ST.18	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczych o długości do 12 m (narożny N4-10,5E/10) KOMP-LET na jedno stanowisko 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.1. 7.2	ST.18	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 4.5	m ³ m ³	 4.50	
					RAZEM	4.50
81 d.1. 7.2	ST.18	KNR 5-24 moje 0206-08	Malowanie konstrukcji wsporczych - tło i tabliczki numeracyjne	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.1. 7.2	ST.18	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - przyłącze do budynku nr 66 - komplet 1	przył. przył.	 1.00	
					RAZEM	1.00
83 d.1. 7.2	ST.18	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn LO typu AsXSn 4x25mm ² - przyłącze (słup N -budynek nr 66) 0.035	km.prz ew. km.prz ew.	 0.04	
					RAZEM	0.04
84 d.1. 7.2	ST.18	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.1. 7.2	ST.18	KNNR 9 1005-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - (analogia) - materiał z odzysku z zdemontowanych słupów nN 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
86 d.1. 7.2	ST.18	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.7. 3			DEMONTAŻ			
87 d.1. 7.3	ST.18	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych (nr X-5/46 PO-46) 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
88 d.1. 7.3	ST.18	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych (nr X-4/24 PO-44) 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
89 d.1. 7.3	ST.18	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji słupów nn na odległość do 20.0 km (wywóz demontowanych słupów słupów nn 0,4kV wraz z osprzętem na plac właściciela - kalkulacja własna) 2*2	t t	 4.00	
					RAZEM	4.00
90 d.1. 7.3	ST.18	kalkulacja własna	Koszt utylizacji 2*2	t t	 4.00	
					RAZEM	4.00
1.7. 4			Układanie rur dzielonych kolizji nN 0,4kV - zabezpieczenie			
91 d.1. 7.4	ST.18	KNR-W 5- 10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 10*0.6*1.2	m ³ m ³	 7.20	
					RAZEM	7.20
92 d.1. 7.4	ST.18	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych dzielonych HDPE A110PS w wykopie 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
93 d.1. 7.4	ST.18	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych RHDPEp 110 w wykopie 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
94 d.1. 7.4	ST.18	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 10*2	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.1. 7.4	ST.18	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 10*0.6*1.0	m³ m³	 6.00	
					RAZEM	6.00
96 d.1. 7.4	ST.18	Kalkulacja Własna	Wyłączenie wraz z dopuszczeniem 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.7. 5			Układanie rur dzielonych kolizji SN 20kV - zabezpieczenie			
97 d.1. 7.5	ST.18	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 20*0.6*1.2	m³ m³	 14.40	
					RAZEM	14.40
98 d.1. 7.5	ST.18	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dzielonych HDPE A160PS w wykopie 13+7	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
99 d.1. 7.5	ST.18	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych RHDPEp 160 w wykopie 13	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
100 d.1. 7.5	ST.18	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 20*2	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
101 d.1. 7.5	ST.18	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 20*0.6*1.0	m³ m³	 12.00	
					RAZEM	12.00
102 d.1. 7.5	ST.18	Kalkulacja Własna	Wyłączenie wraz z dopuszczeniem 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.8			SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA			
1.8. 1			Rurociąg kablowy			
103 d.1. 8.1	ST.19	ZN-97/TP S.A. 039 0101-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 6 10+8+9+10+10+10	m prze- pust. m	 57.00	6.00
					RAZEM	57.00
104 d.1. 8.1	ST.19	ZN-97/TP S.A. 039 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m powyżej 10 2+4	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
105 d.1. 8.1	ST.19	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - skrzyżowania z kanałem deszczowym 3+2.5+2+2.5+2.5	m m	 12.50	
					RAZEM	12.50
106 d.1. 8.1	ST.19	ZN-97/TP S.A. 039 0302-07	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. I-II - rury na bębnach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 135.5+177-(10+8+9+10+12+14)-(3+2.5+2+2.5+2.5)	m m	 237.00	
					RAZEM	237.00
107 d.1. 8.1	ST.19	ZN-97/TP S.A. 039 0203-12	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) (10+8+9+10+12+14)+(3+2.5+2+2.5+2.5)	m m	 75.50	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	75.50
108 d.1. 8.1	ST.19	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III , pokrywa z układem zasuwowo ryglowym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
109 d.1. 8.1	ST.19	KNR 5-01 0614-09	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III -pierwszy - wykop rozkorytowany 26	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
110 d.1. 8.1	ST.19	KNR 5-01 0614-10	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - każdy nast. 26	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
111 d.1. 8.1	ST.19	dane rynko- we	Demontaż kabla doziemnego 9+139+15+179	m m	 342.00	
					RAZEM	342.00
112 d.1. 8.1	ST.19	dane rynko- we	Regulacja ramy i pokrywy 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.8. 2			Obiekty ochronne na sieci istniejącej			
113 d.1. 8.2	ST.19	dane rynko- we	Zabezpieczenie sieci istniejącej rurami dzielonymi 120 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 8+12+9+10+7.5+8+2+2+8+9+22	m m	 97.50	
					RAZEM	97.50
1.8. 3			Przebudowa kabli			
114 d.1. 8.3	ST.19	dane rynko- we	Zestawienie nowych kabli: XzTKMXpw 5x4x0,5 45m, XzTKMXpw 25x4x0,5 200m, XzTKMXpw 35x4x0,5 155m 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 0616-06 analogia	Wprowadzenie na słup kabla w rurze ochronnej HDPE-UV 32/3,0 2*7	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
116 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla do obiektu ochronnego 110, kanalizacji kablowej z rury HDPE 40 i/lub wypustu kablowego nasłupowego z rury HDPE UV 32 19+26+200+155	m m	 400.00	
					RAZEM	400.00
117 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 0802-01 analogia	Wprowadzenie kabla 10 par do punktu dostępowego 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
118 d.1. 8.3	ST.19	ZN-97/TP S.A. 040 0704-04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
119 d.1. 8.3	ST.19	ZN-97/TP S.A. 040 0704-16	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 50 parach 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
120 d.1. 8.3	ST.19	ZN-97/TP S.A. 040 0704-05	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1. 8.3	ST.19	ZN-97/TP S.A. 040 0704-17	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 70 parach 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
122 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2+1	odc. odc.	 3.00	
					RAZEM	3.00
123 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2+1	odc. odc.	 3.00	
					RAZEM	3.00
124 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2+1	odc. odc.	 3.00	
					RAZEM	3.00
125 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 2	odc. odc.	 2.00	
					RAZEM	2.00
126 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 2	odc. odc.	 2.00	
					RAZEM	2.00
127 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 2	odc. odc.	 2.00	
					RAZEM	2.00
128 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
129 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
130 d.1. 8.3	ST.19	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00