
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
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 I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH UL. NOWOBIELAWSKIEJ I SOWIEJ W M. BIELAWA

ADRES INWESTYCJI: UL. NOWOBIELAWSKA I SOWIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Justyna Milak

DATA OPRACOWANIA: 2026-04-08

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2026-04-08

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		UL. NOWOBIELAWSKA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	dane rynkowe	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym.	m		
		323,00	m	323,00	
				RAZEM	323,00
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		1997,00	m2	1 997,00	
				RAZEM	1 997,00
3 d.1.1	KNR 2-31 0811-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		69,00	m2	69,00	
				RAZEM	69,00
4 d.1.1	dane rynkowe	Rozebranie krawężników	m		
		404,00	m	404,00	
				RAZEM	404,00
5 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		28,28	m3	28,28	
				RAZEM	28,28
6 d.1.1	dane rynkowe	Rozbiórka istniejących wpustów ulicznych wraz z przykanalikami	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
7 d.1.1	dane rynkowe	Rozbiórka istniejących znaków drogowych	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	dane rynkowe	Załadunek wraz wywozem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko wykonawcy	m3		
		266,74	m3	266,74	
				RAZEM	266,74
9 d.1.1	dane rynkowe	Koszty utylizacji i składowania gruzu	m3		
		266,74	m3	266,74	
				RAZEM	266,74
10 d.1.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
11 d.1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
12 d.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1.1	dane rynkowe	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą ochronną	m		
		263,00	m	263,00	
				RAZEM	263,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	dane rynkowe	Wykonanie remontu nawierzchni na ist. obiekcie mostowym (rozebranie istn. nawierzchni do konstrukcji płyty mostowej o powierzchni 85 m ² , wykonanie warstwy wyrównawczej o pow. 64,0 m ² , wykonanie izolacji poziomych z papy dedykowanej do mostów (2 warstwy) o pow. 85,0 m ² , wykonanie nawierzchni z masy bitumicznej o pow. 64,0 m ² zgodnie z przekrojem nawierzchni drogi, wykonanie krawężników granitowych o dł. 16,0 mb z krawężnika mostowego 20x18 cm, wykonanie kap chodnikowych betonowych 4,16 m ³ o nawierzchni z mieszanki emulsji z grysem bazaltowym o grubości min. 10 mm dedykowanej do obiektów mostowych o pow. 21,0 m ² , wymiana barierek mostowych o długości 16 mb mocowanych do lica płyty)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	dane rynkowe	Wykonanie remontu nawierzchni na ist. obiekcie mostowym (rozebranie istn. nawierzchni do konstrukcji płyty mostowej o pow. 35,0 m ² , wykonanie warstwy wyrównawczej o pow. 35,0 m ² , wykonanie izolacji poziomych z papy dedykowanej do mostów (2 warstwy) o pow. 35,0 m ² , wykonanie nawierzchni z masy bitumicznej o pow. 25,0 m ² zgodnie z przekrojem nawierzchni jezdni, wykonanie krawężników granitowych o dł. 7,0 mb z krawężnika mostowego 20x18 cm, wykonanie kap chodnikowych betonowych 2,1 m ³ o nawierzchni z mieszanki emulsji z grysem bazaltowym o grubości min. 10 mm dedykowanej do obiektów mostowych o pow. 10,5 m ² , wymiana barierek mostowych o długości 14 mb mocowanych do lica płyty)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PODBUDOWY			
16 d.1.2	KNP 01 0301-03.01	Odspojenie gruntu kat.IV koparką przedsiębiorcą o pojemności łyżki 0.25 m ³ i załadunek na samochody	m3		
		1977,72	m3	1 977,72	
				RAZEM	1 977,72
17 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		2914,00	m2	2 914,00	
				RAZEM	2 914,00
18 d.1.2	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1977,72	m3	1 977,72	
				RAZEM	1 977,72
19 d.1.2	dane rynkowe	Koszty utylizacji i składowania gruntu z korytowania	m3		
		1977,72	m3	1 977,72	
				RAZEM	1 977,72
20 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		3296,00	m2	3 296,00	
				RAZEM	3 296,00
21 d.1.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - chodniki, plac manewrowy, zjazdu, miejsca parkingowe, jezdnie	m2		
		2914,00	m2	2 914,00	
				RAZEM	2 914,00
22 d.1.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodniki	m2		
		404,00	m2	404,00	
				RAZEM	404,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - plac manewrowy, zjazdu, miejsca parkingowe, jezdnia	m2		
		2555,00	m2	2 555,00	
				RAZEM	2 555,00
24 d.1.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - ulepszone podłoże mieszanka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5 MPa) - jezdnia Krotność = 2	m2		
		3045,50	m2	3 045,50	
				RAZEM	3 045,50
25 d.1.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - ulepszone podłoże mieszanka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5 MPa) - jezdnia	m2		
		3045,50	m2	3 045,50	
				RAZEM	3 045,50
1.3		NAWIERZCHNIE			
26 d.1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		1648,00	m2	1 648,00	
				RAZEM	1 648,00
27 d.1.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		1648,00	m2	1 648,00	
				RAZEM	1 648,00
28 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m2		
		404,00	m2	404,00	
				RAZEM	404,00
29 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy i plac manewrowy	m2		
	zjazdy	107	m2	107,00	
	plac manewrowy	564,00	m2	564,00	
				RAZEM	671,00
30 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - miejsca postojowe	m2		
		236,00	m2	236,00	
				RAZEM	236,00
1.4		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
31 d.1.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
32 d.1.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		17,00	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
33 d.1.4	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		ELEMENTY ULIC			
34 d.1.5	dane rynkowe	Obrzeża betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		291,00	m	291,00	
				RAZEM	291,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.5	dane rynkowe	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		865,00	m	865,00	
				RAZEM	865,00
1.6		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.6.1		Roboty ziemne			
36 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,13	km	0,13	
				RAZEM	0,13
37 d.1.6. 1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		17,00	dół.	17,00	
				RAZEM	17,00
38 d.1.6. 1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		170,15	m ³	170,15	
				RAZEM	170,15
39 d.1.6. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		18,91	m ³	18,91	
				RAZEM	18,91
40 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		295,61	m ²	295,61	
				RAZEM	295,61
41 d.1.6. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		26,28	m ³	26,28	
				RAZEM	26,28
42 d.1.6. 1	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 16 cm	m ³		
		17,45	m ³	17,45	
				RAZEM	17,45
43 d.1.6. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³		
		50,43	m ³	50,43	
				RAZEM	50,43
44 d.1.6. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		50,43	m ³	50,43	
				RAZEM	50,43
45 d.1.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		24,24	m ³	24,24	
				RAZEM	24,24
46 d.1.6. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		24,24	m ³	24,24	
				RAZEM	24,24

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.6. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m3		
		189,06	m3	189,06	
				RAZEM	189,06
48 d.1.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		189,06	m3	189,06	
				RAZEM	189,06
49 d.1.6. 1	kalk. własna	Koszt składowania gruntu z wykopów	t		
		321,40	t	321,40	
				RAZEM	321,40
50 d.1.6. 1	kalk. własna	Wykonanie otworów w kamiennym murze oporowym dla wylotów kanalizacji deszczowej	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.6.2		Roboty instalacyjne			
51 d.1.6. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		78,65	m	78,65	
				RAZEM	78,65
52 d.1.6. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		52,77	m	52,77	
				RAZEM	52,77
53 d.1.6. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5,00	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.1.6. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-16,00	[0.5 m] stud.	-16,00	
				RAZEM	-16,00
55 d.1.6. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3,00	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.1.6. 2	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9,00	[0.5 m] stud.	-9,00	
				RAZEM	-9,00
57 d.1.6. 2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.6. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		78,65	m	78,65	
				RAZEM	78,65
59 d.1.6. 2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		52,77	m	52,77	
				RAZEM	52,77
60 d.1.6. 2	KNR-W 2-18 0901-01 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.1.6. 2	KNR-W 2-18 0901-06 analiza indywidualna	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.1.6. 2	KNR-W 2-18 0903-01 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17,00	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
63 d.1.6. 2	KNR-W 2-18 0903-06 analiza indywidualna	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17,00	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
1.7		OŚWIETLENIE DROGOWE I ZASILANIE			
1.7.1		Szafka nr 2			
64 d.1.7. 1	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		168,64	m3	168,64	
				RAZEM	168,64
65 d.1.7. 1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		515,00	m	515,00	
				RAZEM	515,00
66 d.1.7. 1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		527,00	m	527,00	
				RAZEM	527,00
67 d.1.7. 1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		527,00	m	527,00	
				RAZEM	527,00
68 d.1.7. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1054,00	m	1 054,00	
				RAZEM	1 054,00
69 d.1.7. 1	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikiem o masie do 100 kg - ZESTAW „A”	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.1.7. 1	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikiem o masie do 100 kg - ZESTAW „D”	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
71 d.1.7. 1	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikiem o masie do 100 kg - ZESTAW „H”	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.1.7. 1	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikiem o masie do 100 kg - ZESTAW „G”	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.7. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
74 d.1.7. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		26,00	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
75 d.1.7. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30,00	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
76 d.1.7. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		16,00	kpl.p rzew .	16,00	
				RAZEM	16,00
77 d.1.7. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		527,00	m	527,00	
				RAZEM	527,00
78 d.1.7. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
79 d.1.7. 1	KNNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		126,48	m ³	126,48	
				RAZEM	126,48
80 d.1.7. 1	KNNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		8,68	m ²	8,68	
				RAZEM	8,68
81 d.1.7. 1	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		14,00	szt	14,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,00
82 d.1.7. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.1.7. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		39,00	pomi ar	39,00	
				RAZEM	39,00
84 d.1.7. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		42,16	m3	42,16	
				RAZEM	42,16
85 d.1.7. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Krotność = 10	m3		
		42,16	m3	42,16	
				RAZEM	42,16
1.7.2		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI ENERGETYCZNYCH			
86 d.1.7. 2	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		27,00	m3	27,00	
				RAZEM	27,00
87 d.1.7. 2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
88 d.1.7. 2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
89 d.1.7. 2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
90 d.1.7. 2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
91 d.1.7. 2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
92 d.1.7. 2	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		14,00	m3	14,00	
				RAZEM	14,00