

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drenażu opaskowego wraz z wykonaniem izolacji ścian fundamentowych
ADRES INWESTYCJI : ul.Piotra Skargi 32, Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul.Piotra Skargi 32, Wałbrzych
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Gałań
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marta Gałań

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH					
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm -	m ³		
d.1	0212-01	w wejście,schody 1.5*0.15*0.3+1.5*0.15*0.5+5*1*0.10	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
2	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
d.1	0109-17	poz.1	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km(KROTNOŚĆ=9)	m ³		
d.1	0109-20	poz.2*9	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
4	Analiza własna	Opłata wysypiskowa	t		
d.1		poz.2*1.7	t	1.156	
				RAZEM	1.156
5	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1	0619-06	(2*7.8+8.34)*2.4+(15.05*2+8.34)*1	m ²	95.896	
				RAZEM	95.896
6	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1	0724-03	poz.5	m ²	95.896	
				RAZEM	95.896
7	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm - doświetla	m ²		
d.1	0308-01	2*1.84*0.82	m ²	3.018	
				RAZEM	3.018
8	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm	m ²		
d.1	0108-03	2*(1.84*1.2+2*0.82*1.2)	m ²	8.352	
				RAZEM	8.352
9	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zaprawie cementowej gr.1 ceg.	m ²		
d.1	0103-04 analogia	2*(1.84*0.24+2*0.82*0.24)	m ²	1.670	
				RAZEM	1.670
10	KNR-W 2-02	Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow. elem. do 1 m2	szt.		
d.1	1216-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.1	0636-01	poz.5	m ²	95.896	
				RAZEM	95.896
12	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.1	0641-02	poz.5*2+poz.9*2	m ²	195.132	
				RAZEM	195.132
13	KNR 2-02	Izolacja z folii kubelkowej	m ²		
d.1	0616-04 Analogia	poz.5	m ²	95.896	
				RAZEM	95.896
14	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.1	0930-05	2*0.4*0.6	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
2 ODTWORZENIE SCHODÓW, MURU ORAZ OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU					
2.1 Opaska					
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.2.	0407-01	2*(22.92+1)+2*(8.34)	m	64.520	
1				RAZEM	64.520
16	KNR 2-31	Opaska żwirowa	m ²		
d.2.	0202-01	poz.15*0.5	m ²	32.260	
1				RAZEM	32.260
2.2 IZOLACJA POZIOMA					
17	KNR 0-39	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości gr. 3 cegieł metodą iniekcji grawitacyjnej(system StoMurisol Micro)	m		
d.2.	0101-05				
2	Analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.92*2+2*8.34	m	62.520	
				RAZEM	62.520

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drenażu opaskowego oraz kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem izolacji ścian fundamentowych dla budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Piotra Skargi 32 w Wałbrzychu"
ADRES INWESTYCJI : 58-303 Wałbrzych, ul. Piotra Skargi 32, dz. nr 280/2, 285, 286/13 obręb nr 33 Podgórze
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : 58-303 Wałbrzych, ul. Piotra Skargi 32
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska (instalacyjna)
Krzysztof Leszczyński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : maj 2015

Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
Przebudowa kolizji kabla nN :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowo-demontażowe			
1 d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		11.40	m	11.400	
				RAZEM	11.400
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		11.40	m	11.400	
				RAZEM	11.400
3 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - droga	m ²		
		5.10*1.20	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
4 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 9cm> droga	m ²		
		Krotność = 9			
		5.10*1.20	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - mas mineralno-bitumicznych	m ³		
		5.10*1.20*0.12	m ³	0.734	
				RAZEM	0.734
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m ³		
		0.734	m ³	0.734	
				RAZEM	0.734
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m ³		
		Krotność = 9			
		0.734	m ³	0.734	
				RAZEM	0.734
8 d.1	analiza indywidualna	Koszty składowania mas mineralno-bitumicznych/opłata składowiskowa/	t		
		0.734*2.20	t	1.615	
				RAZEM	1.615
9 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - droga	m ²		
		4.60*0.90	m ²	4.140	
				RAZEM	4.140
10 d.1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 5cm> - droga	m ²		
		Krotność = 5			
		4.60*0.90	m ²	4.140	
				RAZEM	4.140
11 d.1	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki pol bruk o wysokości 8cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1.00*1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
12 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - chodnik	m ²		
		1.00*0.90	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
13 d.1	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1	KNR 8 0222-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie - demontaż rynny	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wykopy			
15 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%,	m ³		
		(1.2*0.9*1.49)+(9.3*0.9*1.63)+(22.8*0.9*1.65)+(1.5*1.5*2.28)+(2.2*0.9*2.26)+(6.7*0.9*2.26)+(12.70*0.9*2.17)+(4.7*0.9*1.52)+(15.5*1.2*1.49)+(7.6*1.2*2.29)+(11.0*1.2*2.26)+(1.5*1.5*3.03)+(9.1*1.2*1.61)+(16.4*1.2*1.61)+(5.7*1.2*2.27)	m ³	253.617	
				RAZEM	253.617
16 d.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		[(7.6*2.29)+(11.0*2.26)+(2.2*2.26)+(6.7*2.26)+(18.6*2.14)+(9.1*1.61)+(16.4*1.61)+(5.7*2.27)+(9.3*1.63)+(22.8*1.65)]*2	m ²	417.910	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	417.910
3		Podsypka,zasypka,obsypka			
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.3	0501-01	pod rurę kanalizacji deszczowej gr. 10cm 61.30*0.90	m ²	55.170	
				RAZEM	55.170
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 10 cm - obsypka z	m ²		
d.3	0501-01	boku rury kanalizacji deszczowej gr. 16cm Krotność = 1.6 61.30*0.74	m ²	45.362	
				RAZEM	45.362
19	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 10 cm - zasypka nad	m ²		
d.3	0501-01	rurę kanalizacji deszczowej gr.20cm Krotność = 2 61.30*0.90	m ²	55.170	
				RAZEM	55.170
20	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m ³		
d.3	0610-02	pie z przygotowaniem kruszywa - podsypka gr. 10cm ze żwiru o śr.8-32mm 65.30*0.80*0.10	m ³	5.224	
				RAZEM	5.224
21	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m ³		
d.3	0610-02	pie z przygotowaniem kruszywa - obsypka z boku rury drenażowej gr.15cm ze żwiru o śr.8-32mm Krotność = 1.5 65.30*0.65*0.15	m ³	6.367	
				RAZEM	6.367
22	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m ³		
d.3	0610-02	pie z przygotowaniem kruszywa - zasypka nad rurę drenażową gr. 15cm Krotność = 1.5 65.30*0.80*0.15	m ³	7.836	
				RAZEM	7.836
23	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami ukła-	m ²		
d.3	0202-01	danymi sposobem ręcznym 65.30*0.80	m ²	52.240	
				RAZEM	52.240
24	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.3	0318-03	analogia - zasypanie wykopu z rura drenarską do wyma- ganej rzędnej terenu, zasypanie warstwą tłucznia o uziarnieniu 31,5-63mm (16.40*0.80*1.26)+(16.40*0.40*1.61)+(5.70*0.80*1.92)+(5.70*0.40*2.27)+ (1.50*0.80*1.93)+(1.50*0.40*2.28)+(15.50*0.80*1.14)+(7.60*0.8*1.89)+(11.00* 0.80*1.91)+(9.10*0.80*1.21)	m ³	95.952	
				RAZEM	95.952
25	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi -	m ³		
d.3	0408-02	analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu (15.50*0.40*1.49)+(7.60*0.40*2.29)+(11.00*0.40*2.26)+(9.10*0.40*1.61)+ (1.20*0.90*1.03)*2+(9.30*0.90*1.17)	m ³	44.022	
				RAZEM	44.022
26	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.3	0318-02	1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów gruntem z odkładu - ręcznie 100% 44.022	m ³	44.022	
				RAZEM	44.022
27	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.3	0318-02	1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów w drodze gruntem niewy- sadzinyowym (wymiana gruntu) - droga+chodnik (22.80*0.90*1.19)+(2.20*0.9*1.80)+(6.70*0.90*1.80)+(12.80*0.90*1.71)+(1.00* 0.90*1.37)+(4.70*0.90*1.06)	m ³	64.253	
				RAZEM	64.253
28	analiza indy-	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem na składowisko wraz z dokona-	szt		
d.3	widualna	niem opłaty utylizacyjnej 20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
4		Roboty instalacyjne			
29	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41	m		
d.4	1308-03	73.60	m	73.600	
				RAZEM	73.600
30	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia - rura kar-	m		
d.4	1308-02	bowana drenarska o śr.150 SN4 z PE z perforacją na 2/3 obwodu	m	78.400	
	analogia	78.40			
				RAZEM	78.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-02 d.4 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - system Kanion (WAVIN)	m		
		4.60	m	4.600	
				RAZEM	4.600
32	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC o śr.110 mm na rurach spustowych - system Kanion (WAVIN)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.4 0222-03 analogia	Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.4 0222-03 analogia	Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienka kanalizacyjna systemowa "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd1, Sd5, Sd8 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienka kanalizacyjna systemowa "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd9 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienka kanalizacyjna systemowa "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd3 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienka kanalizacyjna systemowa "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd2, Sd6 systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-18 d.4 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd4 systemowa "WAVIN" studnia o śr.600mm, w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.4 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd10 systemowa "WAVIN" studnia o śr.600mm z zasuwą burzową, w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18 d.4 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" - analogia - studzienka kanalizacyjna S7 systemowa "WAVIN" studnia o śr.600mm w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-19 d.4 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione - rura ochronna Arot A 110 PS /kanalizacja deszczowa+drenaż/	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR BC-02 d.4 0312-03 analiza indywidualna	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
45	kalk. własna	Wpięcie do kanału rzeki Pelcznicy wraz z wykonanym przebicciem - kształtka AWADOCK dn160 do montażu w ścianie/dnie studni betonowej + wykonanie przebiccia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Roboty odtworzeniowe			
46	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm /droga/ 4.60*0.90	m ² m ²	 4.140	
				RAZEM	4.140
47	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /dalsze 5cm/ Krotność = 5 4.60*0.90	m ² m ²	 4.140	
				RAZEM	4.140
48	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm /chodnik/ 1.00*0.90	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
49	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 5.10*1.20	m ² m ²	 6.120	
				RAZEM	6.120
50	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 5.10*1.20	m ² m ²	 6.120	
				RAZEM	6.120
51	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 5.10*1.20	m ² m ²	 6.120	
				RAZEM	6.120
52	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 5.10*1.20	m ² m ²	 6.120	
				RAZEM	6.120
53	KNR 2-31 d.5 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obsadzenie wcześniej zdemontowanego krawężnika 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-31 d.5 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - 50% pozyskanej z rozbiórki 1.2*1.0/2	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
55	KNR 2-31 d.5 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - 50% nowej 1.2*1.0/2	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
6		Roboty towarzyszące			
56	d.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.6 kalk. własna	Zajęcie drogi i chodnika 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-21 d.6 0102-02 analogia	Oczyszczenie dna stawów i basenów z namulów ręcznie z transportem taczka- mi - czyszczenie dna rzeki na długości 5m z każdej strony od projektowanego wlotu 7.20	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
59	KNR-W 4-01 d.6 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I- II) 7.20	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
60	KNR-W 4-01 d.6 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km <10km> Krotność = 10 7.20	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
61	d.6 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Przebudowa kolizji kabla nN			
62	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 25*0.4*0.9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 5 d.7 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 5 d.7 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		25*0.4*0.9	m³	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5 d.7 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
		4x25mm²	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.7 0707-04	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych - YAKY 4x25mm²	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
68	KNNR 5-10 d.7 0401-05	Montaż muf przelotowych kablowych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 35 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.7 0403-01	Montaż urządzenia rozdzielczego na fundamencie prefabrykowanym - ZK2d-B wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KSNR 9 d.7 0101-07	Demontaż istniejącego złącza kablowego ZK1 zabudowanego przy budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.7 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5-08 d.7 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNNR 5 d.7 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000