

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa oświetlenia ul. Idzikowskiego na odc. od Al. Witosa do ul. Powsińskiej w Warszawie.</b>						
1	45316110-9	<b>ROBOTY W ZAKRESIE PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA</b>				
1.1		<b>Prace rozbiórkowe</b>				
1 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Holland koloru szarego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	120		
2 d.1. 1	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	132		
3 d.1. 1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Przyjęto: 14m x 2 rowki = 28 m	m	28		
4 d.1. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	28		
5 d.1. 1	KNNR 5 0719-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm przyjęto: 14m x 1m = 14m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14		
6 d.1. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży chodnikowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	75		
1.2		<b>Prace odtworzeniowe</b>				
7 d.1. 2	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	252		
8 d.1. 2	KNR 2-23 0205-01	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane ręcznie - humusowanie trawników warstwą 10cm	m <sup>3</sup>	29.8		
9 d.1. 2	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem - wykonanie trawników po robotach ziemnych	m <sup>2</sup>	298		
10 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru szarego gr. 6 cm brukowej betonowej Przyjęto: 25% nowego materiału	m <sup>2</sup>	120		
11 d.1. 2	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Przyjęto: 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	132		
12 d.1. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie zdemontowanych obrzeży chodnikowych, betonowych - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	75		
13 d.1. 2	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	14		
14 d.1. 2	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej, płytek chodnikowych itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	11.2		
15 d.1. 2	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU Wywiezienie gruzu, płytek chodnikowych itp. Przyjęto: 10,4m <sup>3</sup> x 1,3 = 13,52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.52		
1.3		<b>Prace demontażowe</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16 d.1. 3	<b>KNNR 9 1001-12</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupów WZ-11	szt	3		
17 d.1. 3	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jednoramiennych	szt	3		
18 d.1. 3	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	3		
19 d.1. 3	<b>KNNR 9 0803-08</b> <b>analogia</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YAKY 4x50mm <sup>2</sup> z rur osłonowych, przepustów słupów. Przyjęto: - 30 długość rowu kablowego - 30% z 66 m = 19.8 m - wyciągnięcie ze słupów - 4 szt. x 2m = 8 m łącznie: 27,8 m	m	27.8		
20 d.1. 3	<b>KNNR 9 0801-08</b> <b>analogia</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> z rowu kablowego. Przyjęto: - 70% długości rowu kablowego - 70% z 66 m = 46,2 m	m	46.2		
21 d.1. 3	<b>KNNR 5 0113-01</b> <b>analogia</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - demontaż rur osłonowych z rowu kablowego Przyjęto: 30% długości rowu tj. 30% z 66 m = 19,8 m	m	19.8		
22 d.1. 3	<b>KNR 5-13 0801-03</b> <b>analogia</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych opraw, wysięgników, kabli, rur itp. zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.34		
23 d.1. 3	<b>KNR 5-13 0801-01</b> <b>analogia</b>	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych słupów żelbetowych zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU Przyjęto: słup WZ-11 - 3 szt. x 1,23 t = 3,69 t,	t	3.69		
<b>1.4</b>	<b>Prace montażowe</b>					
24 d.1. 4	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: - odkopanie istn. kabli - 93m - przekopy próbne - 30% z 93m = 28,8 m - nowa trasa kabli - 601 łącznie: 721,9m x 0,8m x 0,5m = 288,76 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	288.76		
25 d.1. 4	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	288.76		
26 d.1. 4	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 3 przepusty x 2 doły = 6 dołów 6 dołów x 2m <sup>3</sup> = 12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12		
27 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych przyjęto: 4 doły o wym. (0,7m x 0,7m x 1,3m) = 2,55 m <sup>3</sup> 16 dołów o wym. (0,7m x 0,7m x 1,1m) = 7,84 m <sup>3</sup> łącznie: 10,39 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.39		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1. 4	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	43		
29 d.1. 4	<b>KNNR 5 0723-05</b>	Przewierci mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm (druga- rura) - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110 wraz z pokrywami wodoszczelnymi TE-110	m	19		
30 d.1. 4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	8		
31 d.1. 4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPEk S-110 lub DVR fi 110	m	593		
32 d.1. 4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur dwudzielnych z PVC o śr. 160 mm na istn. kablach SN - RHDPE-D160 lub A-160P	m	19		
33 d.1. 4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur dwudzielnych z PVC o śr. 110 mm na istn. kablach nN - RHDPE-D110 lub A-110P	m	6.5		
34 d.1. 4	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKYzo 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. przyjęto: kabel w rury - 644 m kabel w słup + zapas - 40 wciąg. x 3m = 120 m łącznie: 764 m	m	64		
35 d.1. 4	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-9 WŁ1/1,2/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.7.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.7),	szt.	2		
36 d.1. 4	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikiem łukowym jedno- ramiennym o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-9 WŁ1/1,5/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.7.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.7),	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.1. 4	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikiem łukowym jedno- ramiennym o wysięgu ramion 2,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-9 Wł1/2,5/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.7.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5),	szt.	1		
38 d.1. 4	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=7m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu ramion 1,3m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,35m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL DL-1 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.7.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,32m x 0,33m x 1,0m (np. B-60 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.7),	szt.	15		
39 d.1. 4	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=7m bez wysięgnika, zabezpieczonego do wysokości 0,35m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy (np. słup SAL-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.7.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,32m x 0,33m x 1,0m (np. B-60 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.7),	szt.	1		
40 d.1. 4	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + wkładka 6A)	szt.	20		
41 d.1. 4	<b>KNNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w słupy i wysięgniki	m-1 przew	168		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.1. 4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z sodowymi źródłami światła o mocy 150W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewów aluminiowych i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 7015, wyposażonych w elektroniczny układ zapłonowy (umożliwiający podłączenie sterownika lokalnego (SL) dla napięć sygnału sterującego 0/1-10V DC lub DALI) (np. EVOLO-3/150W, Modena SGP 681/150W lub inne posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.7)	szt.	4		
43 d.1. 4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z sodowymi źródłami światła o mocy 100W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewów aluminiowych i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 7015, wyposażonych w elektroniczny układ zapłonowy (umożliwiający podłączenie sterownika lokalnego (SL) dla napięć sygnału sterującego 0/1-10V DC lub DALI) (np. EVOLO-3/100W, Modena SGP 681/100W lub inne posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.7)	szt.	16		
44 d.1. 4	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	80		
45 d.1. 4	<b>KNNR 5 0603-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	3		
46 d.1. 4	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKYżo 5x25mm <sup>2</sup>	szt.	40		
47 d.1. 4	<b>KNNR 5 1203-11</b> <b>analogia</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKYżo 5x25mm <sup>2</sup>	szt.żył	200		
48 d.1. 4	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 20 słupów x 6 cyfr = 120 szt.	szt.	120		
49 d.1. 4	<b>KNR 5-13 0216-01</b>	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 20 funda. x 2m <sup>2</sup> = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40		
50 d.1. 4	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż kompletnych sterowników lokalnych SL w oprawach oświetleniowych wraz z anteną w zestawie	szt.	20		
51 d.1. 4	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż kompletnego sterownika centralnego SC w szafie oświetleniowej wraz z anteną w zestawie - specyfikacja sterownika wg PW	szt.	1		
52 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - montaż w istn. szafie OS-961 wyłącznika nad.-prąd. z członem róż.-prąd. B10A/1p/30mA	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0407-01 analogia</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - montaż w istn. szafie OS-961 gniazda 230V modułowego G380/2p+z (ze stykiem ochronnym)	szt	1		
54 d.1.4	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	20		
55 d.1.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
56 d.1.4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	20		
57 d.1.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
58 d.1.4	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
<b>2</b>	<b>45316213-1</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE OZNAKOWANIA PIONOWEGO</b>				
59 d.2	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupów ośw. oraz ze słupków do znaków	szt.	2		
60 d.2	<b>KNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupka do znaków Krotność = 0.5	szt.	1		
61 d.2	<b>KNR 2-01 0707-02 analogia</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem - kopanie dołu pod słupki do znaków Przyjęto: 1 dół x 0,2m3 = 0,2 m3	m <sup>3</sup>	0.2		
62 d.2	<b>KNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż ocynkowanego słupka do znaków	szt.	1		
63 d.2	<b>KNR 2-31 0703-02 analogia</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zde-montowanych tablic drogowych na słupki do znaków - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
<b>3</b>	<b>45316200-7</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE SYGNALIZACJI</b>				
64 d.3	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 66m x 0,8m x 0,5m = 26,4 m3	m <sup>3</sup>	26.4		
65 d.3	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	26.4		
66 d.3	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Przyjęto: 1 przepust x 2 doły = 2 doły 2 doły x 2m3 = 4 m3	m <sup>3</sup>	4		
67 d.3	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	21		
68 d.3	<b>KNNR 5 0723-05</b>	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiążce - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm (druga- rura) - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	30		
69 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, koloru zielonego, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPEk S-110 lub DVR fi 110 wraz ze złączkami ZR-110	m	524		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.3	<b>KNR 5-01</b> <b>0401-02</b> <b>analogia</b>	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 800mm x 550mm x 735mm, z wybetonowaną pokrywą (np. EK-368/K1)	stud.	18		
71 d.3	<b>KNR 5-01</b> <b>0401-02</b> <b>analogia</b>	Montaż w gruncie kat.III studni kablowej z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 960mm x 960mm x 750mm, z wybetonowaną pokrywą, rozbudowaną o 2 moduły typu "A" (np. EK-328/+2x(A))	stud.	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: