

PRZEDMIAR ROBÓT OBJĘTY NADZOREM

Przetarg nieograniczony: Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania: „Budowa nowego mostu wraz z korektą niebezpiecznego łuku, droga wojewódzka nr 276 Krosno Odrzańskie – Świebodzin, m. Przetocznicza”.

Lp.	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	ilość
1	2	3	4	5
x	x	ROBOTY DROGOWE	x	x
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1	D.01.01.01	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych.	km	1,30
2	D.01.01.01	Montaż reperów w gzymsach i na podporach	szt.	14,00
3	D.01.01.01	Montaż znaków wysokościowych	szt.	2,00
4	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 50 cm do ponownego wykorzystania.	m ²	1 057,98
5	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 50 cm wymieszanego z tłuczniem, żwirem, piaskiem wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m ²	8 914,04
6	D.01.02.04	Usunięcie pni drzew (karczowanie) oraz wywiezieniem karpiny na składowisko Wykonawcy. Drzewa zgodnie z zamieszczonym załącznikiem	szt.	15,00
7	D.01.02.04	Karczowanie pni, krzaków i podszycia.	ha	1,50
8	D.01.02.04	Rozebranie istniejącej konstrukcji podbudowy tłuczniowej i stabilizacji o średniej grubości 20 cm wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją. Zabezpieczenie terenu rozbiórek.	m ²	1 900,00
9	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zjazdów i skrzyżowań utwardzonych z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ²	638,50
10	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej i podbudowy pod ścieżką bitumiczną wraz z docięciem krawędzi i odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ²	370,00
x	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x
11	D.02.01.01	Wykonanie wykopów wraz z profilowaniem dna wykopu, wykonaniem uszczelnienia ścian drewnianymi lub stalowymi ściankami szczelnymi, pompowaniem wody i odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy w tym wybranie warstwy torfu zalegającej pod przyczółkiem i dojazdem od strony Świebodzina i odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją. Przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych.	m ³	7 500,00
12	D.02.01.01	Wykonanie wykopów ręcznie wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ³	107,70

13	D.02.01.01	Wykonanie wykopów na zjazdach i skrzyżowaniach w gruntach wymieszanych z humusem, podbudową z kruszywa, tłucznia lub kamienia polnego na średnią gr. 15cm wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m ³	96,00
14	D.02.03.01	Wykonanie nasypów.	m ³	9 355,04
15		Nasypy wraz z zagęszczeniem i formowanie stożków z ziemi z ukopu Wykonawcy przy moście - grunt przepuszczalny. Przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych.	m ³	288,00
x	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
16	D.03.02.01	Wykonanie przepustu pod zjazdem z polietylenu PEHD o śr 30 cm, długości 10,77 m wraz z wykonaniem podsypki, zasypki, fundamentu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 30 cm wraz z robotami ziemnym	rycz.	1,00
17	D.03.02.01	Wykonanie przepustu pod skrzyżowaniem z polietylenu PEHD o śr 30 cm, długości 11,54 m wraz z wykonaniem podsypki, zasypki, fundamentu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 30 cm wraz z robotami ziemnym	rycz.	1,00
18	D.03.02.01	Montaż separatora 15/150 węglowodorów koalescencyjnych z obejściem hydraulicznym	rycz.	1,00
19	D.03.02.01	Montaż separatora 20/200 węglowodorów koalescencyjnych z obejściem hydraulicznym	rycz.	1,00
20	D.03.02.01	Montaż separatora 30/300 węglowodorów koalescencyjnych z obejściem hydraulicznym	rycz.	1,00
21	D.03.02.01	Montaż kompletnej studni wraz z włazem o średnicy 1000 mm wraz ze szczelnym połączeniem z przykanalikami i osadnikami oraz wykonanie przykanalika do separatora	szt.	4,00
22		Montaż wpustów drogowych wymiary 300x300 mm klasa D/400 zintegrowanych ze studzienką tęgra 600, oraz wykonaniem przykanalika o średnicy 160mm	szt.	4,00
23		Wykonanie osadnik przy wlocie do studni wg KPED 01.14	szt.	3,00
24		Montaż prefabrykowanych wylotów betonowych z separatorów na podbudowie z rurą wylotową PVC Ø400-600 mm, zabezpieczoną kratą, z dkiem wylotowym długości 100 cm i szerokości 80-90 cm	szt.	3,00
25		Montaż prefabrykowanego wylotu betonowego na podbudowie z rurą wylotową PVC Ø200 mm, zabezpieczoną kratą, z dkiem wylotowym długości 100 cm i szerokości 80 cm	szt.	1,00
26	D.03.02.02	Ułożenie ścieku ulicznego trójkątnego o szerokości 50 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3-5 cm wraz z oporem	mb	46,00
27	D.03.02.02	Wykonanie ścieków skarpowych trapezowych	mb	8,00
28	D.03.02.02	Profilowanie rowów trapezowych	mb	1 050,00
29	D.03.02.02	Wykonanie umocnienia wlotów	szt.	4,00

x	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x
30	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV w miejscu wykonywania nowej konstrukcji jezdni	m ²	5 629,55
31	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV w miejscu wykonywania nowej konstrukcji jezdni dojazdowej	m ²	496,50
32	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV pod chodnikami z kostki betonowej	m ²	625,00
33	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV pod chodnikami bitumicznymi	m ²	1 040,60
34	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod zatokami z gr. kat. II-IV.	m ²	250,80
35	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża na zjazdach z gr. kat. II-IV.	m ²	142,56
36	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża na zjazdach przy chodniku bitumicznym z gr. kat. II-IV.	m ²	45,90
37	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża na skrzyżowaniu z gr. kat. II-IV.	m ²	226,00
38	D.04.04.01.	Wykonanie górnej warstwy podbudowy zasadniczej z chudego betonu gr. 20 cm pod zatoki.	m ³	45,60
39	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscu zatok	m ²	250,80
40	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi	m ²	5 075,06
41	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi dojazdowej	m ²	446,82
42	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania zjazdów	m ²	136,62
43	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania skrzyżowań	m ²	208,00
44	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania zjazdów przy chodniku bitumicznym	m ²	45,90
45	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania chodnika bitumicznego	m ²	1 040,60
46	D.04.04.03.	wykonanie poboczy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm i szerokości 1,5 m (1152 x 1,5)	m ²	1 728,00
47	D.04.04.03.	wykonanie poboczy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm i szerokości 1,0 m	m ²	210,00

x	D.04.05.00.	PODBUDOWY Z GRUNTÓW STABILIZOWANYCH SPOIWAMI	x	x
48	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruncocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi	m ²	5 629,55
49	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruncocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi dojazdowej	m ²	496,50
50	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruncocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania skrzyżowań	m ²	226,00
51	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruncocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania zjazdów	m ²	142,56
52	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruncocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania zatok	m ²	250,80
x	x	PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x
53	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z AC22P gr. 15 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi	m ²	4 713,90
x	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x
54	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16 W gr. 6 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi dojazdowej	m ²	420,58
55	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16 W gr. 6 cm w miejscach skrzyżowań	m ²	201,60
56	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16 W gr. 6 cm na zjazdach bitumicznych	m ²	121,18
57	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy profilującej z AC16 W gr. minimum 6 cm	m ²	50,00
58	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16 W gr. 8 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi	m ²	4 750,87
59	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S o gr. 4 cm w miejscach chodnika bitumicznego	m ²	1 010,50
60	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S o gr. 4 cm na zjazdach przy chodniku bitumicznym	m ²	42,00
61	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej warstwy bitumicznej na głębokość średnią do 10 cm.	m ²	253,00
62	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej warstwy bitumicznej na głębokość średnią 18cm.	m ²	1 900,00
63	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi	m ²	4 701,85
64	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi dojazdowej	m ²	482,62
65	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm w miejscach skrzyżowań	m ²	200,00
66	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm na zjazdach bitumicznych	m ²	118,80

67	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 gr. 4 cm na moście	m ²	449,20
68	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej barwy szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m ²	625,00
69	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm na zatokach autobusowych	m ²	228,00
70	D.05.03.23	Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm z oporem z betonu B15	m	462,00
x	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
71	D.06.01.01.	Plantowanie, humusowanie grubości 10 cm z obsianiem trawą.	m ²	5 289,91
72	D.06.01.02.	Umocnienie skarp geokrata h=10 cm wraz ze szpilkami mocującymi i opaskami	m ²	1 915,45
73	D.06.01.05.	Wykonanie wiat przystankowych	szt.	2,00
74	D.06.01.06.	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów oraz stożków kamienną kostką brukową gr. 15 cm na podsypce cem-pias gr. 3 cm	m ²	90,00
75	D.06.01.06.	Wykonanie palisady z kołków o śr 12 dł 200 cm	m	54,00
x	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
76	D.07.01.01.	Wykonanie oznakowania poziomego. Montaż elementów odbłaskowych wytyczających powierzchnię wyłączoną przed wyspą spowalniającą.	m ²	292,00
77	D.07.01.02.	Wykonanie oznakowania pionowego wraz ze słupkami prowadzącymi.	rycz.	1,00
78	D.07.01.03.	Czasowa organizacja ruchu. Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu.	rycz.	1,00
79	D.07.01.04.	Wykonanie balustrady ochronnej, stalowej h=110 cm wraz z elementami mocującymi i zabezpieczeniem antykorozyjnym	mb	128,00
80	D.07.01.06.	Montaż na moście bariery o parametrach min. H2, W4, B;. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych przy zachowaniu odpowiedniej odległości od jezdni	mb	111,72
81		Montaż barier ochronnych na dojazdach połączonych z barierami na moście o parametrach N2, W3, B. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych.	mb	126,00
82		Montaż odcinków początkowych dł. 12 m wraz z elementami kotwiącymi	szt.	2,00
83		Montaż odcinków końcowych dł. 8 m wraz z elementami kotwiącymi	szt.	2,00
84	D.07.01.07.	Montaż bariery betonowej U-14b dł 5 m z taśmą imitującą znak U-20b	mb	5,00
x	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC KOD CPV	x	x

85	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 30x15 cm na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu B15.	m	374,00
86	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 22x15 cm na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu B15.	m	246,00
87	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego obniżonego na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu B15.	m	12,00
x	x	ROBOTY MOSTOWE	x	x
x	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x
88	M.11.03.02.	Wiercony pal żelbetowy średnicy 50 cm, długości 8,0m; Beton B30 – 2,7 m3, Stal BSt500S – 216 kg	szt.	28,00
89	M.11.04.01	Wykonanie tymczasowego umocnienia ścian wykopu za pomocą grodziec stalowych typu np. GU7-600 dł.9,0m związanych z wymianą gruntu. Wbicie i wyciągnięcie ścianek. Dopuszcza się inny sposób zabezpieczenia wykopy zaakceptowany przez Inżyniera	m2	540,00
90	M.11.04.01	Wykonanie tymczasowego umocnienia za pomocą grodziec stalowych typu np. GU7-600 dł.6,0m związanych z wykonaniem fundamentów podpór. Wbicie i wyciągnięcie ścianek. Dopuszcza się inny sposób wykonania fundamentu zaakceptowany przez Inżyniera	m2	348,00
x	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x
x	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN stal typu Bst 500S		
91	M.12.01.02.	Wykonanie oraz montaż zbrojenia przyczółków.(12738+12376)	kg	24 114,00
92	M.12.01.02.	Wykonanie oraz montaż zbrojenia płyty pomostowej	kg	30 578,00
x	M.13.00.00.	BETON	x	x
93	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy B-30 w deskowaniu (55,33x2)	m3	110,66
94	M.13.01.01.	podwaliny pod płyty przejściowe na warstwie chudego betonu	m3	3,00
95	M.13.01.03.	Beton podpór klasy B-30 w elementach o grubości < 60 cm - skrzydła, ścianki żwirowe (23,22+20,75)	m3	43,97
96	M.13.01.04.	Beton podpór klasy B-30 w elementach o grubości > 60 cm - korpusy przyczółków (46,79+46,83)	m3	93,62
97	M.13.01.05.	Beton ustroju nośnego klasy B-40 grubości < 60 cm	m3	193,72
x	M.13.02.02.	Beton klasy < B-30 bez deskowania - beton wyrównawczy B-15	x	x
98	M.13.02.02.	- beton wyrównawczy pod fundament przyczółka	m3	33,06
99	M.13.02.02.	- beton wyrównawczy pod płyty przejściowe	m3	15,00

100	M.13.03.03.	Wykonanie i montaż płyt przejściowych l = 4,0 m; szerokość 10,92 m: Stal zbrojeniowa – 22461kg; Beton B30 – 13,5 m3	szt.	2,00
x	M.14.00.00.	KONSTRUKCJA STALOWA	x	x
101	M.14.01.02.	Montaż konstrukcji stalowej poprzecznic, podłużnic, dźwigarów, łuku, stężeń	kg	254 310,77
102	M.14.01.02.	Wykonanie, transport, ustawienie, mocowanie blach do mocowania wieszaków	kg	2 463,21
103	M.14.01.02.	Montaż\ sworzni	szt.	888,00
104	M.14.01.02.	Wykonanie, transport, ustawienie i scalenie wieszaków stalowych np. Macalloy 460 M85 z regulacją długości i zabezpieczeniem antykorozyjnym (długość 228 cm szt. 4; długości 417 cm szt. 4; długości 539 cm szt. 4 ; długości 599 szt. 4)	mb	71,32
105	M.14.02.02. M.14.02.03	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzecznic podłużnic, dźwigarów, łuku, stężeń wraz z metalizacją	m2	2 467,29
106		Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej blach do mocowania wieszaków wraz z metalizacją	m2	44,60
x	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x
107	M.15.01.03.	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem bitumicznym wraz z zagruntowaniem podłoża.	m2	511,90
108	M.15.02.01.	Wykonanie izolacji poziomej o gr 0,5 cm z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem podłoża - ustrój nośny (żywica epoksydowa), płyty przejściowe (primerem)	m2	627,79
109	M.15.06.01.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu poprzez nałożenie dwóch warst materiału antykorozyjnego wraz z zagruntowaniem podłoża, po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną - gzymsy, odsłonięte części podpór (skrzydła, korpusy)	m2	237,48
x	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x
110	M.16.01.01.	Montaż 10 wpustów mostowych D400 300x300. Ułożenie warstwy filtracyjnej wokół wpustu.	szt.	10,00
111	M.16.01.02	Montaż kolektorów o średnicy 200 mm wraz z elementami mocującymi i przykanalikami	mb	110,00
112	M.16.01.03.	Montaż sączków odwodnienia izolacji wraz z ułożeniem drenów podłużnych i poprzecznych z geowłókniny oraz grysu bazaltowego otoczonego żywicą.	szt.	24,00
113	M.16.01.04.	Wykonanie drenażu za przyczółkami HDPE o średnicy 150 mm z pełnym dnem, obłożenie drenów grysem bazaltowym 8/16 oraz grysem 8/16 z otoczek	mb	46,00
x	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x
114	M.17.01.01.	Montaż łożysk wielkoierunkowo przesuwnych garnkowych Vobl=5000kN przesuw +/-54 mm. Dopuszcza się inny rodzaj łożyska o takich samych parametrach lub lepszych	szt.	2,00
115	M.17.01.01.	Montaż łożyska jednokierunkowo przesuwne garnkowego Vobl=5000kN przesuw +/-54 mm. Dopuszcza się inny rodzaj łożyska o takich samych parametrach lub lepszych	szt.	1,00

116	M.17.01.01.	Montaż łożyska stałego garnkowego Vobl=5000kN Hobl=400kN. Dopuszcza się inny rodzaj łożyska o takich samych parametrach lub lepszych	szt.	1,00
x	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
117	M.18.01.01.	Montaż urządzenia dylatacyjnego o przesuwie +/-54 mm	mb	12,84
118	M.18.01.03.	Szew bitumiczny	mb	8,00
119	M.18.01.03.	Uszczelnienie styków gzymsów płyty pomostowej i gzymsów skrzydełek kitem trwale plastycznym np. SikaFlex	mb	8,96
x	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x
120	M.19.01.01	Ułożenie krawężnika kamiennego 18x20 cm na moście na podlewce z polibetonu wraz z uszczelnieniem styku z płytą i montażem kotew na klej żywiczny	mb	112,30
121	M.19.01.01	Ułożenie krawężnika kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem na dojazdach,	mb	16,60
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY	x	x
122	M.20.01.09.	Schody skarpowe z wg KDM SCHO01 wraz z balustradą stalową wg KDM BAL6	mb	11,4
123	M.20.01.10.	Montaż rur osłonowych PCV śr 110 mm wraz z zastabilizowaniem w podłożu na dojazdach i przeprowadzeniem odcinków elastycznych przez dylatacje.	mb	129,00
124	M.20.01.13.	Nawierzchnie z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 5 mm w obrębie chodnika na płycie pomostowej i skrzydłach	m2	271,44
125	M.20.01.14a.	Nawierzchnia warstwa wiążąca MA11 gr. 4,0 cm na moście	m2	449,20
126	M.20.02.07.	Przebudowa sieci elektroenergetycznej polegająca na: Wykonanie linie kablowych SN 15 kV: 3 x XRUHAKXS 1 x 70 mm ² o długości 500 m; 3 x XRUHAKXS 1 x 70 mm ² o długości 328 m; 3 x XRUHAKXS 1 x 70 mm ² o długości 38 m Wykonanie :stacja transformatorowa słupowa typu STNKu-41-20/100 transformator typu TNOSP 100/20 15,75/0, 42 /0, 23kV 100kVA - szt-1 Wykonanie linie kablowych nn 0, 4 kV: YAKY 4 x 120 mm ² o długości 52 m ; YAKY 4 x 120 mm ² o długości 52 m Wykonanie projektowanych słupów zgodnie z projektem Demontaż istniejących słupów i istniejących linii Wykonanie słupów tymczasowych Wykonanie robót towarzyszących zgodnie z projektem Wykonanie rur ochronnych SRS 110, SRS 160	rycz.	1,00

